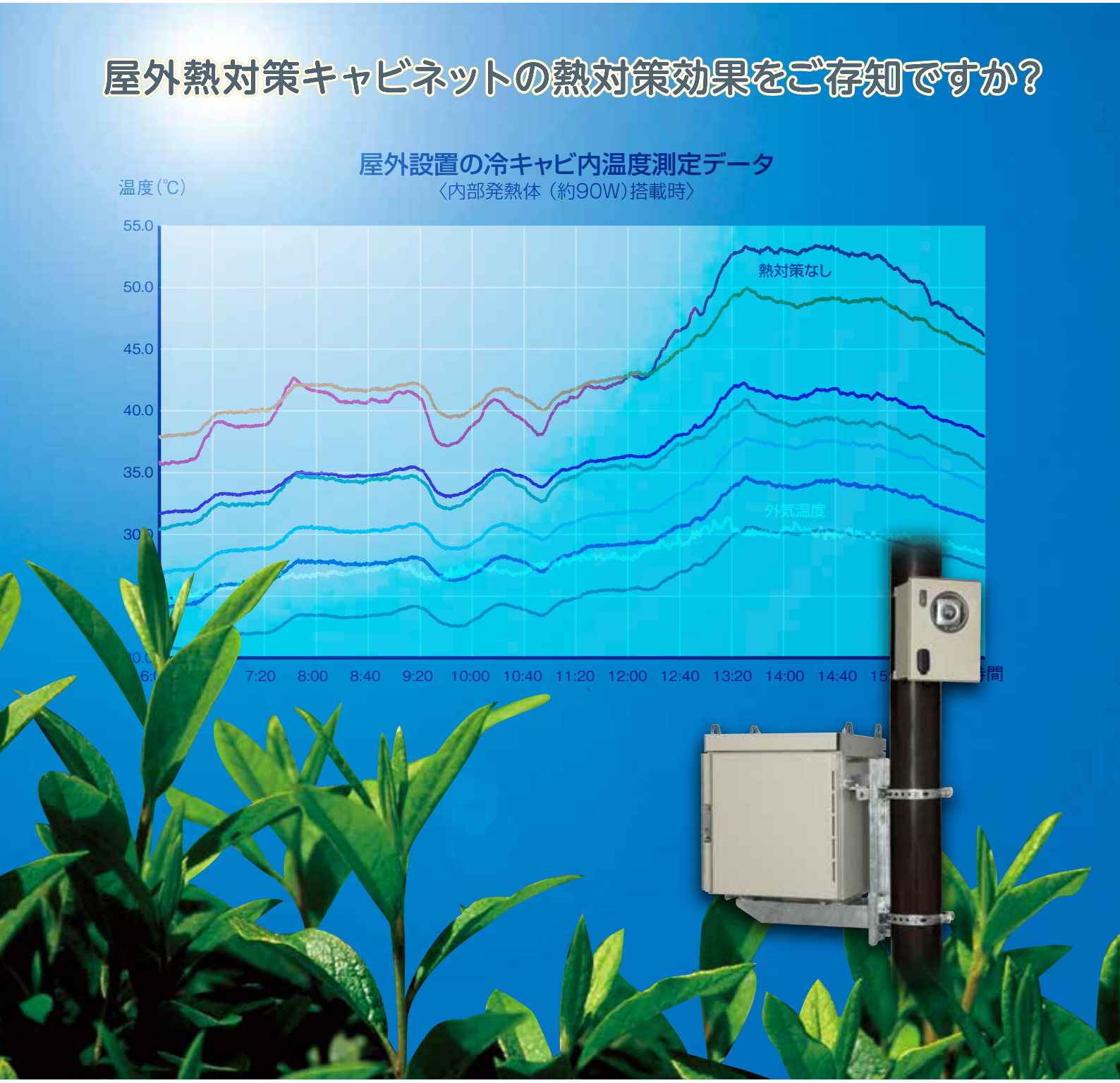
NITTO KOGYO

キャビネット

屋外用熱対策キャビネット

屋外熱対策キャビネットの熱対策効果をご存知ですか？



日東工業株式会社

SP-608

夏の日射による温度上昇から
キャビネット内の電子機器、通信機器を守るために！

近年、移動体通信基地局、監視カメラ、防災無線、EMS 関連、太陽光発電関連など屋外で使用される電子機器、通信機器、電源機器などを守るためキャビネットに熱対策、耐荷重性能・耐震性能、防塵・防水性能、防錆性などが求められています。
日東工業では、高品質な塗装性能（電着塗装＋粉体塗装）を実現し、夏の日射による温度上昇から搭載機器を守る屋外用熱対策キャビネットをはじめ、高い防塵・防水性能の高気密キャビネット、SUS304 を採用したステンレス製キャビネット、樹脂製キャビネットなど環境・用途に合わせて豊富なバリエーションのキャビネットと各種熱対策製品をご提案します。

目 次

■ご案内

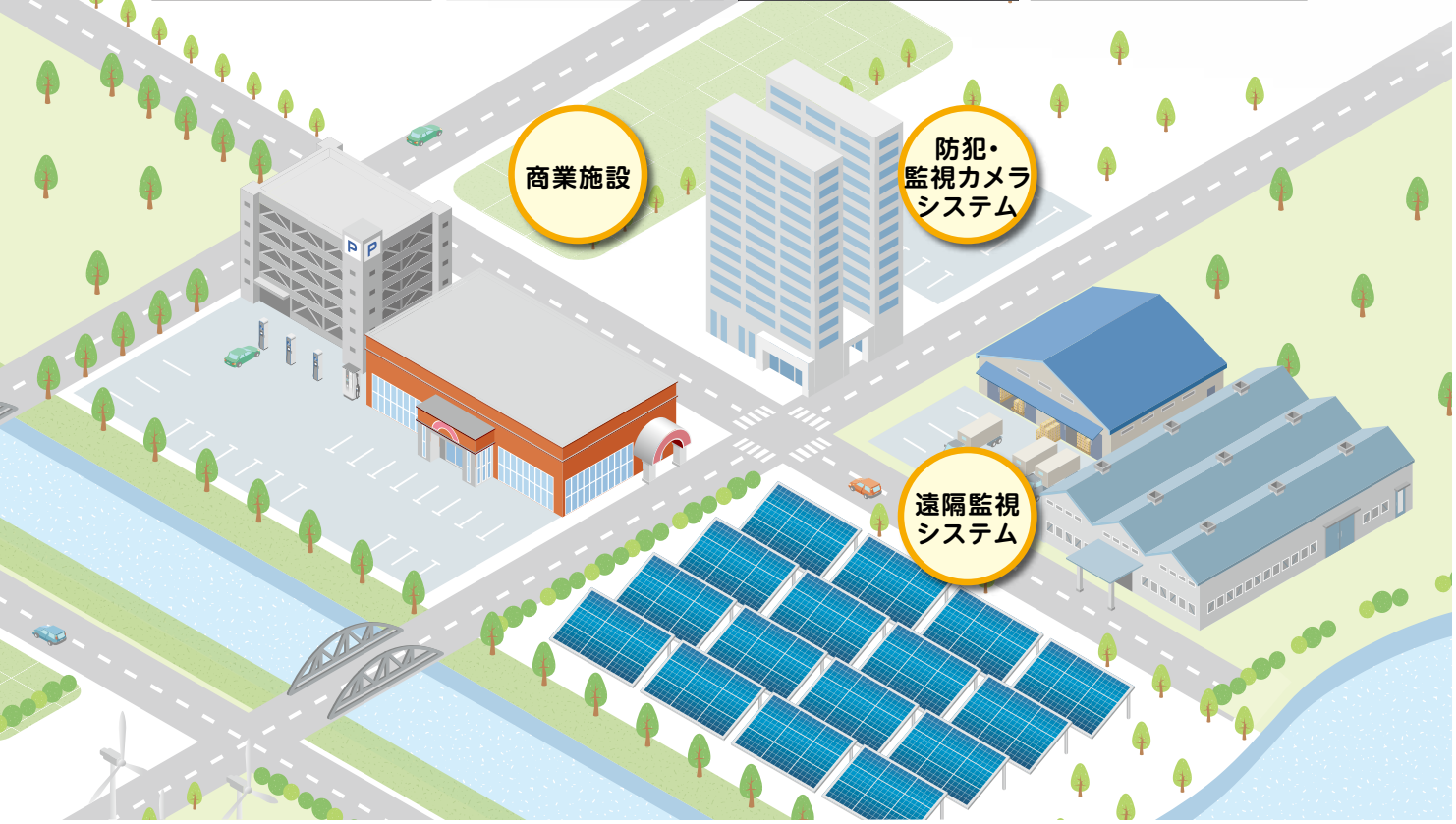
遮光板キャビネットの熱対策効果 P.3･4
防塵･防水性能(IP性能)によるキャビネットの選定 P.5
高品質な塗装性能 P.5
塩害対策｜ステンレスキャビネットについて P.6
地震対策｜耐震性能によるキャビネットの選定 P.6
雷対策･セキュリティ対策のご提案 P.7
製品性能評価試験 P.7

■機種一覧

ポール用･壁掛け型キャビネット P.9～14
自立形キャビネット P.15～19
特定用途別キャビネット P.19～21
盤用パーツのご案内 P.22
屋外用熱対策関連製品のご案内 P.23･24

■選定

製作例 P.25･26
フレーム式自立キャビネットと屋外コンプレッサクーラの選定表 P.27
熱関連機器選定ガイド P.28
キャビネット選定ガイド P.29
N-TEC｜商品情報サイト P.30
カタログ･パンフレットのご案内 裏表紙



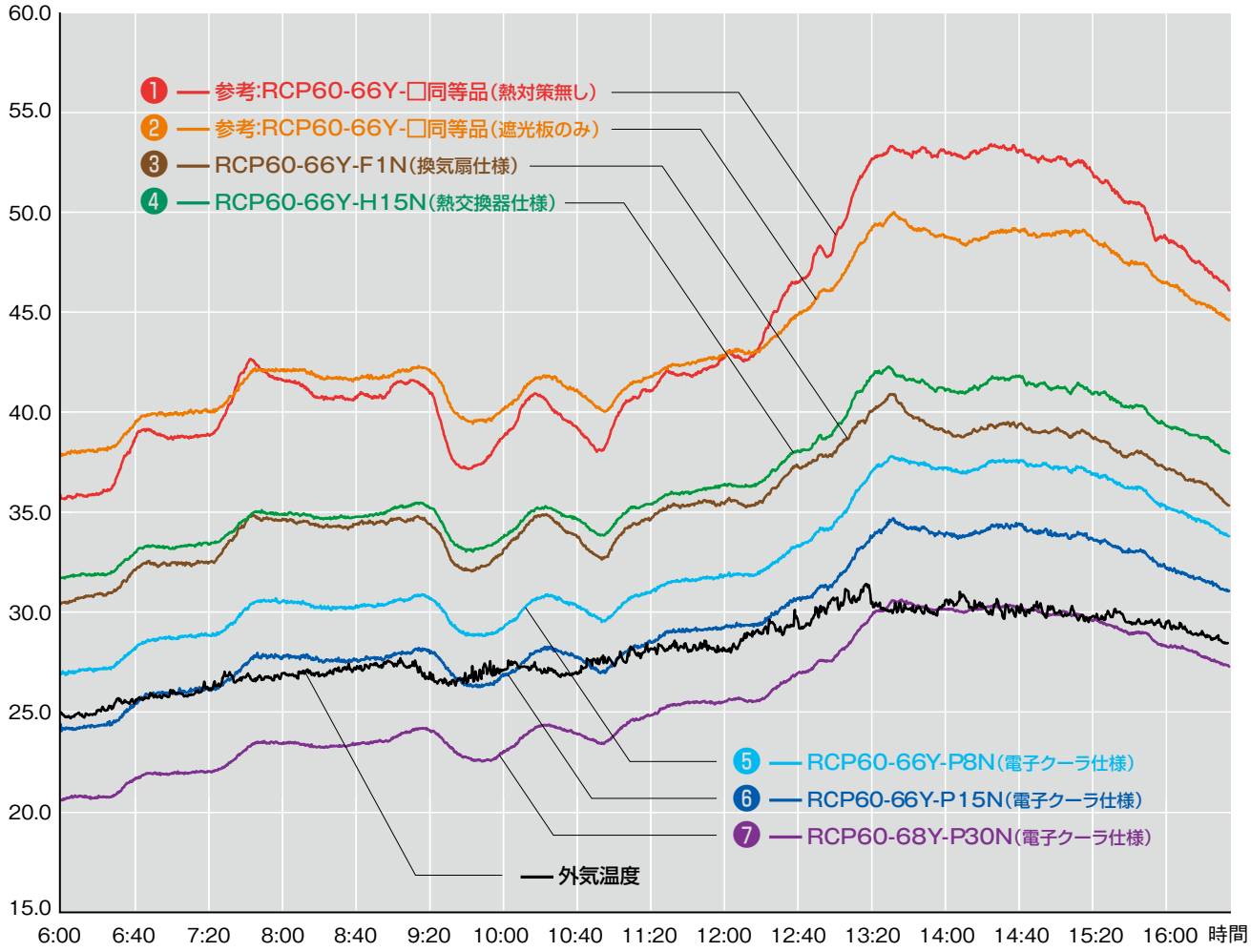
遮光板キャビネットの熱対策効果

通信機器などは高温度環境で使用すると誤動作、故障の原因となります。
特に屋外のキャビネットに搭載する場合は内部発熱量の他に日射の影響を考慮する必要があります。
屋外用熱対策通信キャビネット（冷キャビ）は遮光板付を取り揃え、搭載機器発熱量、設置環境に応じて
ルーバー、換気扇、熱交換器、クーラの仕様からご選定ください。

屋外設置の冷キャビ内温度測定データ

〈内部発熱体（約90W）搭載時〉

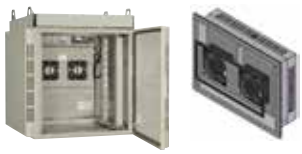
日射量　最大996W/㎡
風　速　0～2m/s



温度上昇試験例

ご注意 本測定データは、当社設置環境条件による試験結果の一例です。
機種・仕様・設置環境・天候などにより性能に差が生じる場合がありますのでご注意ください。
内部許容温度に対する搭載可能熱量は各機種の計算値（目安）をご参照ください。

（外気最高温度:31℃）

	熱対策			キャビネット内最高温度
	遮光板	熱関連機器	特長	
① 参考 RCP60-66Y-□ 同等品（遮光板無し）	—	—	—	54℃
② 参考 RCP60-66Y-□ 同等品（遮光板有り）	○ ※1	—	キャビネット本体（ボデー）に直接日射が当たることを防ぎ、キャビネット内温度上昇を抑えます。	遮光板付で 約−4℃ → 50℃
③ RCP60-66Y-F1N（換気扇仕様）	○ ※1	換気扇付ステンレス製ルーバー 最大風量 m³/min ※2: 0.92/1.06 最大静圧 Pa ※2: 84/97	フィルタ付ルーバーより外気を吸入し、キャビネット内の熱を換気扇付ルーバーから排気する強制換気タイプです。塵埃が比較的少ない環境に適しています。	換気扇で 約−13℃ → 41℃
④ RCP60-66Y-H15N（熱交換器仕様）	○ ※1	熱交換器ユニット: 0PHE-15R 定格能力 W/K ※3: 14/15	外気を吸入することなく、キャビネット内の熱を熱交換効率の良いアルミ製放熱ユニットにより放出する密閉放熱タイプです。キャビネット内に塵埃、湿気を入れたくない場合に適しています。	熱交換器で 約−11℃ → 43℃
⑤ RCP60-66Y-P8N（電子クーラ仕様）	○ ※1	電子クーラユニット: 8R 冷却能力 W ※4: 80 暖房能力 W ※5: 80	外気を吸入することなく、高性能ペルチェユニットによりキャビネット内の熱を放出し、キャビネット内に冷風を送風する密閉冷却タイプです。キャビネット内に塵埃、湿気を入れず、キャビネット内をより低温に保ちたい場合に適しています。	38℃
⑥ RCP60-66Y-P15N（電子クーラ仕様） 	○ ※1	電子クーラユニット: 15R 冷却能力 W ※4: 150 暖房能力 W ※5: 110		35℃
⑦ RCP60-68Y-P30N（電子クーラ仕様）	○ ※1	電子クーラユニット: 30R 冷却能力 W ※4: 300 暖房能力 W ※5: 180		31℃

電子クーラで最高 約−23℃

※1.金具取付面に遮光板は付いていません。
※2.最大風量、最大静圧の測定方法は、ダブルチャンバー方式です。
※3.定格能力は、盤用熱関連機器工業会技術資料第004号-2003「盤用熱交換器の能力評価試験方法」に準拠して評価したユニット単体での能力です。（⊿T=20[K]、50/60Hz運転時）
※4.環境槽におけるキャビネット外35℃、キャビネット内35℃の時のユニット単体での能力です。（キャビネット搭載可能熱量ではありませんのでご注意ください。）
※5.環境槽におけるキャビネット外5℃の時のユニット単体での能力です。

防塵・防水性能（IP性能）によるキャビネットの選定

キャビネットの選定（保護等級編）

一般社団法人キャビネット工業会　技術資料より
ホームページ http://www.cabinet-box.jp/

設置場所の環境を考慮したキャビネットの選定を行うことは、製品を安全にご使用いただくための重要なポイントとなります。
保護等級（IP）は、環境に合わせてキャビネットを選定していただくための製品の外来固形物および水に対する保護の性能を表示したものです。
一般社団法人キャビネット工業会におきましては、設置場所に応じた製品の選択ができるよう、保護等級の推奨レベルを定めました。
なお、推奨IPについては、現実の製品市場のIP値を考慮しております。

防塵試験例（IP5X）

防塵試験例（IP5X）

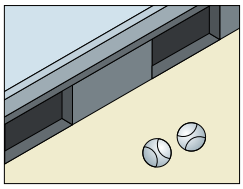
防水試験例（IPX4）

防水試験例（IPX5）

選定の方法

❶設置場所は屋内設置か屋外設置かにより使用する表を選択する。
❷一般の場所か、また埃などが、どの程度存在する環境かを選択する。
❸水、雨などがどの程度影響する環境かを選択する。

例）一般の組立工場でキャビネットの上側に水の配管パイプシャフトが存在し、
結露水などが落ちてくる可能性のある場所→IP21以上を選択



屋外設置

危険な部分への人の接近若しくは固形物に対する環境 / 水に対する環境	一般の場所（一般の生活環境） IP	設置場所例	塵埃があるが比較的少ない場所（屋外の埃が立つ場所など） IP	設置場所例	塵埃の多い場所（採掘現場など粉塵発生の多い場所） IP	設置場所例
上から雨がかかる場所、雨線内（防雨形:屋外において斜上への風雨にさらされない場所）	23	建物外壁、軒下、公園	43	運動場脇軒下	54	——
横または斜上への風雨による水の飛まつを受ける場所（防まつ形:屋外で風雨にさらされる場所）	44	屋上、降雪地、運動場			54	——
横または斜上への暴風雨による水の噴流を受ける場所（防噴流形:鉄塔上やホースによる水がかかる場所）	55	高い鉄塔上、屋外プール、洗車場			66	採掘場
水没する恐れのある場所（防浸形:プール脇など一時的に浸水の恐れのある場所）	67	下水、河川敷、プール				

注1）上記保護等級（IP）は設置場所における最低値を表します。設置場所に応じ余裕を見た選定をお勧めします。
注2）設置場所例については、各々の一般的な環境を想定しております。実際の使用環境に応じた選定をしてください。
注3）選定するキャビネットが無い場合は、それ以上の等級の製品選定をしてください。
注4）施工に際しては「盤施工上の注意」（盤標準化協議会・一般社団法人キャビネット工業会発行）をご覧の上、正しく施工してください。

IP□□□

第一特性数字

数字	器具に対する保護の内容 外来固形物の侵入に対して	人体に対する保護の内容 危険な部分への接近に対して
4	φ1mm 直径1.0mm以上の外来固形物の侵入に対して保護されている。	1.0 針金での危険な部分への接近に対して保護されている。（針金　直径1.0mm　長さ100mm）
5 ※1	防じん形:粉塵が内部に侵入する事を防止する。若干の粉塵の侵入があっても正常な運転を阻害しない。	
6	耐じん形:粉塵が内部に侵入しない。	

第二特性数字

数字	器具に対する保護の内容 水の浸入に対して
4	いかなる方向からの飛沫によっても有害な影響を受けない。
5	いかなる方向からの水の直接噴流によっても有害な影響を受けない。
6	いかなる方向からの暴噴流の水によっても有害な影響を受けない。

※1 第一特性数字5は以下2つのカテゴリーに分れています。
カテゴリー1：内部が負圧の状態で粉塵の侵入を防止。
カテゴリー2：内部が負圧にならない状態で粉塵の侵入を防止。
キャビネットではカテゴリー2を採用してIP表示を行っています。

高品質な塗装性能

環境に優しく、耐候性に優れた「電着塗装＋粉体塗装」の採用と徹底した品質管理により高品質な塗装性能を実現しています。

粉体塗装

塗装性能のデータは「塗装仕様書」としてご提供することが可能です。

粉体塗装

電着塗装

塩害対策｜ステンレスキャビネットについて

日東工業のステンレスキャビネットの材質は（SUS304）を採用しています！

塩害地域でよく使われる耐食性の高い表面処理の溶融亜鉛めっきと比べても、耐食性および環境･コスト･生産性に優れています。
さらに日東工業の屋外用ステンレスキャビネットは、塗装（電着塗装＋粉体塗装）を施しており、高い性能があります。

＜ステンレスと溶融亜鉛めっきの対比表＞

	項目	ステンレス	溶融亜鉛めっき	備考
仕様	材質	SUS304	SPC	
	板厚	1.5mm	3.2mm	
	表面処理	電着塗装+粉体塗装	溶融亜鉛めっき(HDZ35)	
性能	耐中性塩水噴霧性	変化は見られない	亜鉛による犠牲防食で全体が白錆に覆われているが、下側から赤錆が出始めている	JIS K 5600-7-1 (500時間)
		クロスカット部に錆の発生は見られない	亜鉛の犠牲防食の効果がなくなり、全体に赤錆が広がっている	JIS K 5600-7-1 (1000時間)
特長	質量	21kg	33kg 表面処理時の熱で鋼板が変形するため板厚を3.2mmにする必要がある	ヨコ 500mm タテ 630mm フカサ 250mm
	品質	○	△ 表面処理時の熱により反りが発生	
	コスト	○	△	
	納期	○	△	
	生産性	○	△	
	指定色	◎	×	
	環境	RoHS 対応	RoHS 非対応	
	後加工	○	△	

屋外暴露試験例

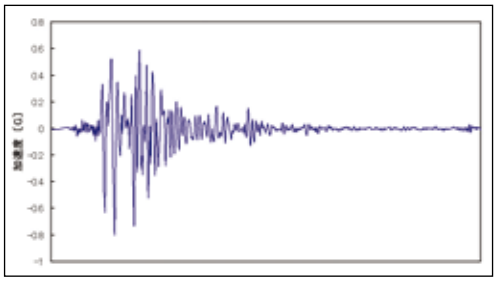
海岸から約200mの塩害地域での屋外暴露試験や耐中性塩水噴霧性（JIS K 5600-7-1）の試験を行い、材質や表面処理の違いによる比較を行っています。

地震対策｜耐震性能によるキャビネットの選定

実際の地震波や規格に規定された波形による確認を行っています。（自立キャビネット）

耐震試験例
（自立キャビネット）

振動耐久試験例
（冷キャビ･ポール用タイプ）


兵庫県南部地震波

フレーム式自立キャビネットの耐荷重性能

品名記号	品名	許容荷重（静荷重） ※1	耐震荷重 ※2
OFZ-DA	FZ シリーズ 屋外用熱対策タイプ	600kg	200kg
SOFZ-DA	FZ シリーズ ステンレス製屋外用熱対策タイプ	600kg	200kg
OFJ-D	FJ シリーズ 屋外用熱対策スタンダードタイプ	1000kg	500kg

OFZ80-716DA

OFJ60-819D

※1. 許容荷重（静荷重）は、時間的に変化しない一定の荷重に耐えられる搭載可能質量のことで、当社搭載条件による評価です。設置の条件により異なります。
※2. 耐震荷重は、地震波に耐えられる搭載可能質量のことで、当社搭載条件による評価です。機種・仕様・搭載条件（重心の位置）・設置環境などにより搭載可能質量が異なります。

雷対策・セキュリティ対策のご提案

雷対策

SPD付電源盤(2U・3U)(SPDクラスⅡ)

- 19型マウント部にそのまま取付け可能です。
- 電源線から侵入する誘導サージから通信機器を保護します。
- 劣化表示(動作表示灯)により避雷器機能の良否を表示します。(3U)

SPD付電源盤・ラックマウントタイプ
RD86-E2-LA2H-2

〔取付例〕

ご注意 接地は5.5mm²以上のアース線をご使用ください。
また多点接地とならないように接地してください。
外部より通信線の引込みがある時は別途SPDの設置が必要です。

セキュリティ対策

アウトサイド平面ハンドルなどにより施錠可能です。(キーNo.200)
鍵番号違いも対応可能ですので別途ご用命ください。

ステンレス製シリンダー錠
(TAK70)

ステンレス製シリンダー錠
(NTAシリーズ)
52種類

※TAK80や国土交通省関係の鍵番号違い、ご指定のハンドルなどは
扉および遮光板を変形する個別対応となりますので別途ご用命ください。

いたずら防止

熱対策機器を遮光板の内側に設置しているため「いたずら防止」になります。

関連商品

オートリセットブレーカ(ATパック)

雷サージなどにより漏電ブレーカが不要動作した場合、「自動投入」により電源を復旧させます。

■用途例

携帯電話、PHS基地局	防災無線
CATV、放送中継局	各種気象観測設備
各種監視カメラ	など

製品性能評価試験

日東工業キャビネットは屋外での使用を考慮し、熱対策、防塵・防水対策、耐風対策、地震対策、積雪対策などに対応した製品性能評価試験を行い、検証しています。

耐風性能

風速60m/s相当の引っ張り試験により耐風圧性能を検証しています。

耐風圧試験

積雪対策

荷重試験により積雪による荷重を想定した機械的強度の性能を検証しています。

圧縮試験

荷重試験

搭載可能質量の目安を機器取付荷重試験により性能を検証し、算出しています。

機器取付荷重試験

塩水噴霧試験

塩水が噴霧されている槽内に試料片を設置して腐食の進行状況を評価します。

塩水噴霧試験設備

その他 各種試験

- EMC・ノイズ関係試験
- 機械試験
- 塗装関係試験
- 耐電圧試験　●環境試験
- 短絡試験

その他 測定

- 騒音、風量一静圧
- 振動
- 温度上昇

各種試験依頼について

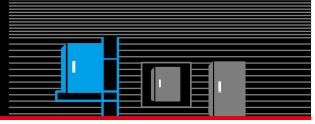
お客様からの各種試験依頼を承ります。ご利用については、
下記または、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

試験に関するお問合わせ
http://www.nito.co.jp/kenkyu/toiawase.html

ポール用・壁掛けキャビネット（小型・中型）から自立キャビネット（大型）まで豊富に取り揃えています。

設置方法		材質	機器取付方法	品名記号	品名	防塵・防水性能 ※1	熱対策 遮光板 ※2	ルーバー	換気扇（ファン）	熱交換器	電子クーラ	掲載頁
ポール用		スチール	19型	RCP-F	冷キャビ 屋外用熱対策通信キャビネット	IP44	●	●	●			P.9・10
				RCP-H		IP54	●			●		P.9・10
				RCP-P		IP54	●				●	P.9・10
壁掛け		スチール	19型・木製基板	THR-TD	HUB収納キャビネット（19型タテ置きタイプ・屋外遮光板付）	IP44	●	●	●			P.11
		スチール	19型	THR-YD	HUB収納キャビネット（19型ヨコ置きタイプ・屋外遮光板付）	IP44	●	●	●			P.11
		アルミ	19型・木製基板	ATHR-D	アルミ製HUB収納キャビネット（屋外遮光板付タイプ）	IP44	●	●	●			P.12
		スチール	鉄製基板	RA-LDB	屋外用熱対策制御盤キャビネット・ルーバー・遮光板付タイプ	IP44	●	●				P.12
		スチール	鉄製基板	RA-DB	屋外用熱対策制御盤キャビネット・遮光板付タイプ	IP54	●					P.13
		アルミ	木製基板	ARA-D	アルミキャビネット（屋外遮光板付タイプ）	IP54	●					P.13
		ステンレス（SUS304）	鉄製基板	SR-DA	ステンレス屋外用熱対策制御盤キャビネット・遮光板タイプ	IP54	●					P.14
		PC+ABS樹脂	木製基板	PL-KA	PLABO PL形プラボックス ルーバー・換気扇付	IP55		●	●			P.14
自立形		スチール	19型	RCJ-F	冷キャビ 屋外用熱対策通信キャビネット	IP44	●	●	●			P.15
				RCJ-H		IP54	●			●		P.15
				RCJ-P		IP54	●				●	P.15
		スチール	鉄製基板	OE-LDA	屋外用熱対策自立キャビネット・ルーバー・遮光板付タイプ	IP23D	●	●				P.16
		スチール	鉄製基板	OE-DA	屋外用熱対策自立キャビネット・遮光板付タイプ	IP54	●					P.17
		スチール	鉄製基板	OE-LA	屋外用熱対策自立キャビネット・ルーバー付タイプ	—		●				P.17
		スチール	オプション対応	OFZ-DA	FZシリーズ 屋外用熱対策タイプ	IP55	●					P.18
		ステンレス（SUS304）	オプション対応	SOFZ-DA	FZシリーズ ステンレス製屋外用熱対策タイプ	IP55	●					(P.18)
		スチール	組替仕様	OFJ-D	FJシリーズ 屋外用熱対策スタンダードタイプ	IP55	●					P.19
特定用途別キャビネット	壁掛け	スチール	アルミ製基板	ORPV-TKA	太陽光発電システム用キャビネット（接続箱専用）	IP44						P.21
		ステンレス（SUS304）	アルミ製基板	SORPV-TKA	太陽光発電システム用キャビネット（接続箱専用）	IP44						P.21
	水平設置	スチール	アルミ製基板	CRPVF-TKA	太陽光発電システム用キャビネット・水平設置タイプ（接続箱専用）	IP55	●					P.21
		ステンレス（SUS304）	アルミ製基板	SCRPVF-TKA	太陽光発電システム用キャビネット・水平設置タイプ（接続箱専用）	IP55	●					P.21
	壁掛け	スチール	アルミ製基板	OAPV	太陽光発電システム用キャビネット（接続箱専用）	IP44						P.21
		スチール	鉄製基板	PV-PC	パワコン収納キャビネット（集合住宅用）	IP44		●	●			P.21
		ステンレス（SUS304）	鉄製基板	PV-PC-SOR	パワコン収納キャビネット（集合住宅用）	IP44		●	●			P.21
	自立形	スチール	個別対応		蓄電池収納箱	IP55	個別対応					P.19
		スチール	個別対応		パワコン収納箱（エアコン冷却用）	IP54	個別対応					P.20
		スチール	個別対応		パワコン収納箱（強制換気用）	—	個別対応					P.20

※1.内部が負圧にならない状態で粉塵の侵入を防止。OFZ-DA,SOFZ-DAは基台（オプション）を取付けて床面に設置した状態での性能です。
※2.ポール用キャビネット（RCP）の金具取付面および壁掛けキャビネットの背面に遮光板は付いていません。



RCP-T 屋外用熱対策通信キャビネット（ポール用・19型タテ置きタイプ）

スチール製 | -H、-Pタイプ 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） | -Fタイプ 屋外用 保護等級 IP44 | 塗装性能（塩水噴霧）1000h | 塗装性能（耐酸・アルカリ性）120h | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

電柱、ポールに取付け可能な屋外用熱対策通信キャビネット！

- 19型マウント機器をタテに搭載するタイプです。
- すべての機種に直射日光による内部温度上昇を抑える遮光板が付いています。
- 熱対策機器の飛び出しがなく、デザイン性に優れています。
- 搭載機器発熱量、設置環境に応じてファン、熱交換器、電子クーラの選択が可能です。
- ボデー右側面および底面には、オプション 冷キャビ用･ポール用金具の取付穴があけてあります。

※ステンレス仕様も承りますので別途ご用命ください。（内装部品は除く）

Rei Cabi 冷キャビ

RCP60-465T-F1N
〔ファン仕様〕

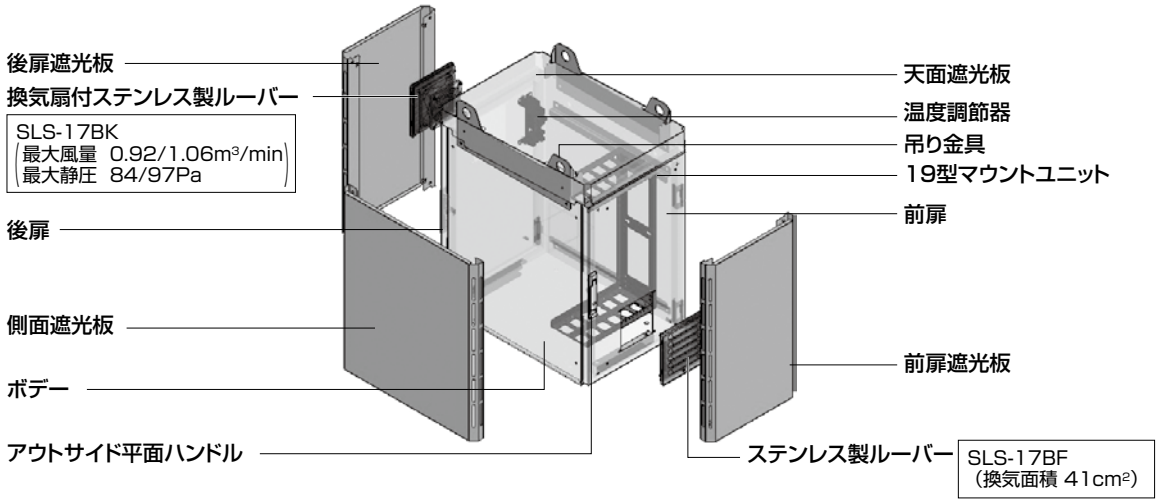
外形寸法 mm	ヨ　コ	440・540
	タ　テ	725
	フカサ	580・680
取付可能ユニット		6U
標 準 価 格　円		216,000～421,000

U=44.45

オプション 冷キャビ用・ポール用金具

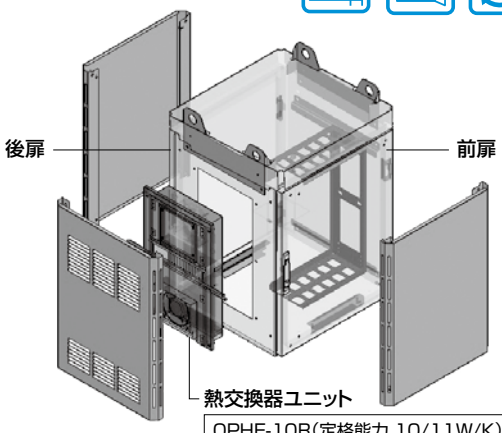
ファン仕様（RCP-T-F）

ポール用 | 19型タテ置き | ファン付（強制換気）



熱交換器仕様（RCP-T-H）

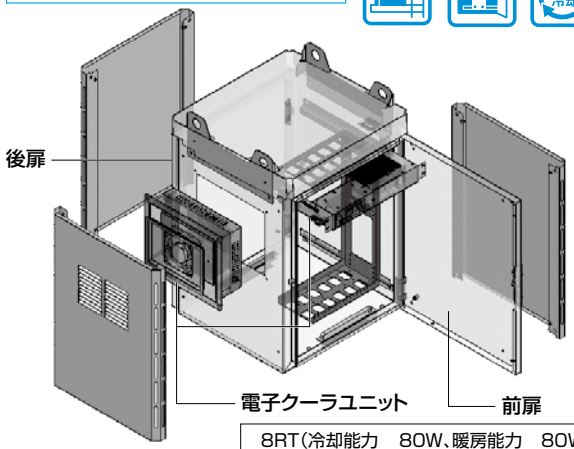
ポール用 | 19型タテ置き | 熱交換器付（密閉放熱）



OPHE-10R(定格能力 10/11W/K)
OPHE-15R(定格能力 14/15W/K)

電子クーラ仕様（RCP-T-P）

ポール用 | 19型タテ置き | 電子クーラ付（密閉冷却）



8RT(冷却能力　80W、暖房能力　80W)
15RT(冷却能力 150W、暖房能力 110W)

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

本文の価格には消費税は含まれていません。

RCP-Y 屋外用熱対策通信キャビネット（ポール用・19型ヨコ置きタイプ）

スチール製 | -H、-Pタイプ 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） | -Fタイプ 屋外用 保護等級 IP44 | 塗装性能（塩水噴霧）1000h | 塗装性能（耐食・アルカリ性）120h | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

電柱、ポールに取付け可能な屋外用熱対策通信キャビネット！

Rei Cabi 冷キャビ

- 19型マウント機器をヨコに搭載するタイプです。
- すべての機種に直射日光による内部温度上昇を抑える遮光板が付いています。
- 熱対策機器の飛び出しがなく、デザイン性に優れています。
- 搭載機器発熱量、設置環境に応じてファン、熱交換器、電子クーラの選択が可能です。
- ボデー右側面および底面には、オプション 冷キャビ用・ポール用金具の取付穴があけてあります。

※ステンレス仕様、JIS仕様も承りますので別途ご用命ください。（内装部品は除く）

外形寸法 mm	ヨ　コ	640
	タ　テ	675～1,075
	フカサ	680
取付可能ユニット		10～19U
標準価格　円		234,000～639,000

U=44.45

RCP60-66Y-F2N
〔ファン仕様〕

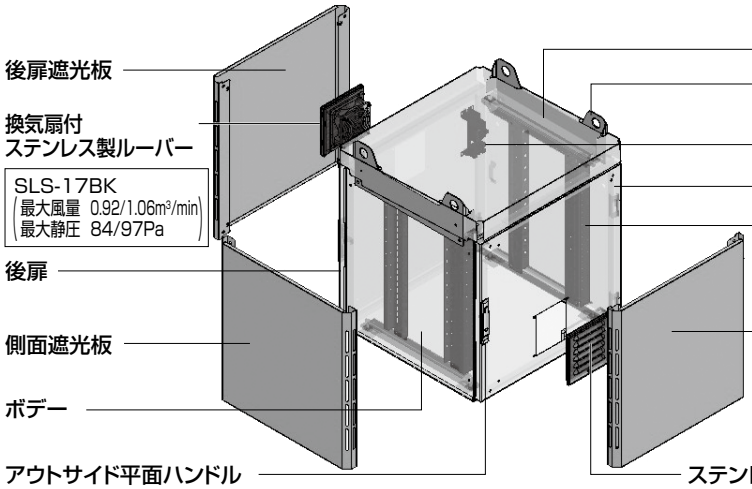
取付例
RCP60-66Y-F2N
＋
RCPX-717-Y

オプション 冷キャビ用・ポール用金具

RCPX-640-T
（お客様組立てとなります）

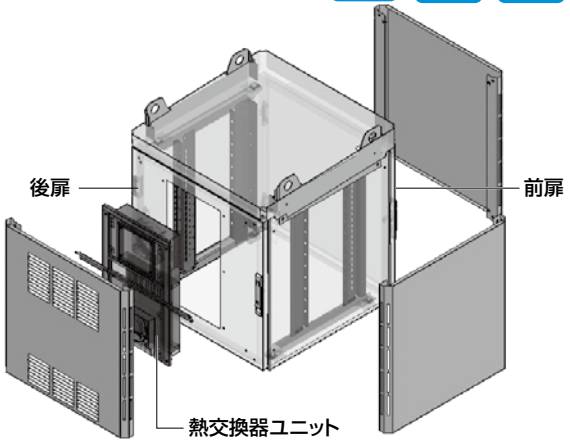
ファン仕様（RCP-Y-F）

ポール用 | 19型ヨコ置き | ファン付（強制換気）



熱交換器仕様（RCP-Y-H）

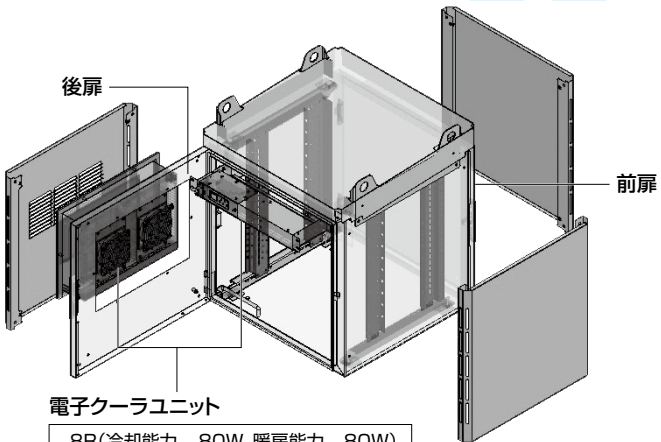
ポール用 | 19型ヨコ置き | 熱交換器付（密閉放熱）



OPHE-10R(定格能力 10/11W/K)
OPHE-15R(定格能力 14/15W/K)

電子クーラ仕様（RCP-Y-P）

ポール用 | 19型ヨコ置き | 電子クーラ付（密閉冷却）



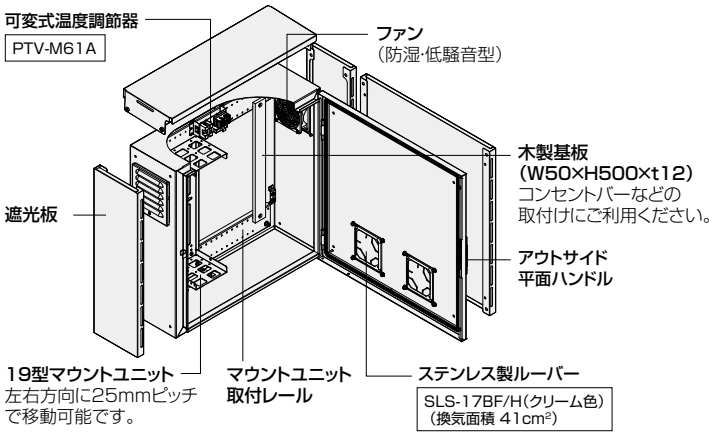
8R(冷却能力　80W、暖房能力　80W)
15R(冷却能力 150W、暖房能力 110W)
30R(冷却能力 300W、暖房能力 180W)

THR-TD　HUB収納キャビネット（19型タテ置きタイプ・屋外遮光板付）

スチール製 | 屋外用 保護等級 IP44 | 塗装性能（塩水噴霧） 1000h | 塗装性能（耐酸・アルカリ性） 120h | 低ホルムアルデヒド F☆☆☆☆ | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | クリーム塗装 クリーム色（2.5Y9/1） 日塗工G22-90B

インターネットマンション用機器の収納に！

- 内部機器の発熱を効率よく放熱するためのファンとステンレス製ルーバーが付いています。
- ファンは防湿、低騒音タイプを採用しています。
- 19型の機器の取付けが可能です。（19型マウントユニット付）
- 換気扇のON・OFFが自動で行える温度調節器付でキャビネット内の最適な温度管理を行うことができ、同時に経済的な省エネ運転が行えます。
- ファン・温度調節器などは配線済みでわずらわしい配線作業が不要です。
- 遮光板により直射日光による内部温度上昇を抑えます。



THR40-77TDC-F

外形寸法 mm	ヨ　コ	760
	タ　テ	736・743
	フカサ	280～430
取付可能ユニット		3U～6U
標準価格　円		158,000～183,000

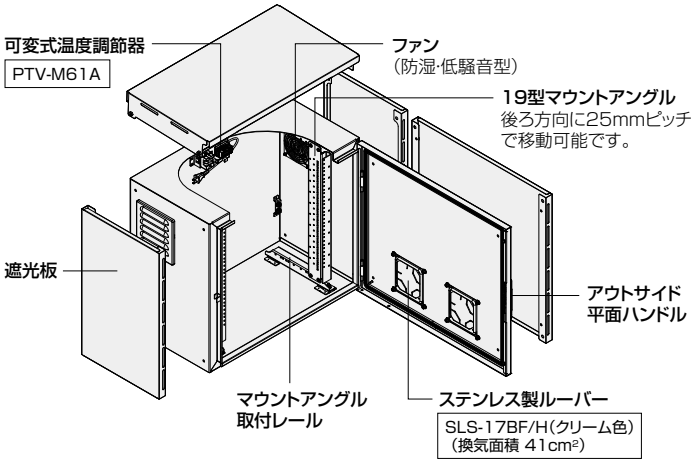
U=44.45

THR-YD　HUB収納キャビネット（19型ヨコ置きタイプ・屋外遮光板付）

スチール製 | 屋外用 保護等級 IP44 | 塗装性能（塩水噴霧） 1000h | 塗装性能（耐酸・アルカリ性） 120h | 低ホルムアルデヒド F☆☆☆☆ | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | クリーム塗装 クリーム色（2.5Y9/1） 日塗工G22-90B

デジタルレコーダやメディアコンバータなどの収納に！

- 19型マウント機器をヨコに搭載するタイプです。（19型マウントアングル付）棚板などのラックオプションも一部取付け可能です。
- 内部機器の発熱を効率よく放熱するためのファンとステンレス製ルーバーが付いています。
- ファンは防湿、低騒音タイプを採用しています。
- ファンのON・OFFが自動で行える温度調節器付でキャビネット内の最適な温度管理を行うことができ、同時に経済的な省エネ運転が行えます。
- ファン・温度調節器などは配線済みでわずらわしい配線作業が不要です。
- 遮光板により直射日光による内部温度上昇を抑えます。



THR40-78YDC-F

外形寸法 mm	ヨ　コ	760
	タ　テ	643・843
	フカサ	430
取付可能ユニット		10U・15U
標準価格　円		182,000・198,000

U=44.45

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

本文の価格には消費税は含まれていません。

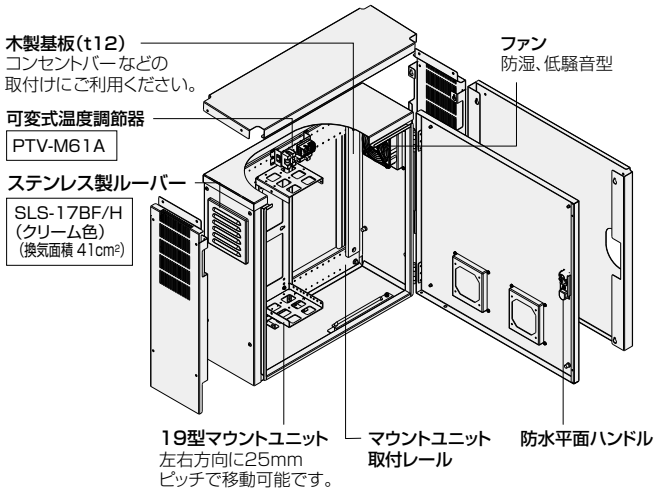
ATHR-D アルミ製HUB収納キャビネット（屋外遮光板付タイプ）

アルミ製 | 屋外用 保護等級 IP44 | 低ホルムアルデヒド F☆☆☆☆ | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | クリーム塗装 クリーム色(2.5Y9/1) 日塗工G22-90B

インターネットマンション用機器の収納に！

- 材質にアルミを使用しているため、軽量です。
- 遮光板はキャビネット外側から取付ける方式で、キャビネット設置後でも取付けが可能です。専用工具により容易に取付けられます。
- 内部機器の発熱を効率よく放熱するためのファンとステンレス製ルーバーが付いています。
- ファンは防湿、低騒音タイプを採用しています。
- 19型HUBの取付けが可能です。（19型マウントユニット付）
- ファンのON・OFFが自動で行える温度調節器付でキャビネット内の最適な温度管理を行うことができ、同時に経済的な省エネ運転が行えます。
- ファン・温度調節器などは配線済みでわずらわしい配線作業が不要です。
- 遮光板により直射日光による内部温度上昇を抑えます。

ATHR25-77DC-F



外形寸法 mm	ヨコ	780・880
	タテ	748
	フカサ	290
取付可能ユニット		3U
標準価格	円	245,000・256,000

U=44.45

RA-LDB 屋外用熱対策制御盤キャビネット・ルーバー・遮光板付タイプ

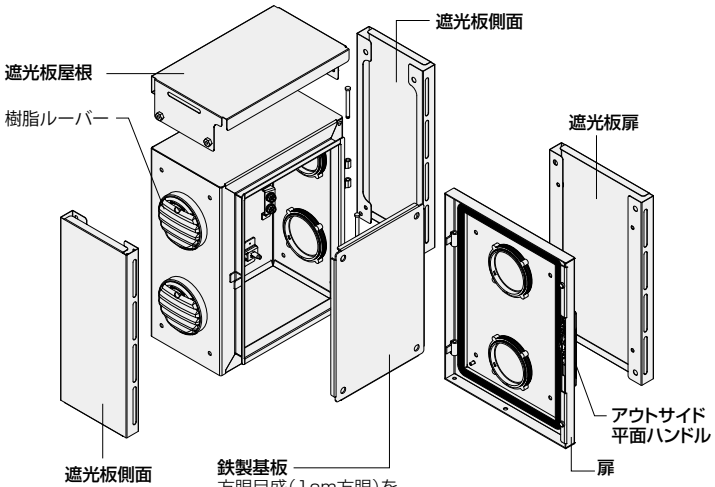
スチール製 | 屋外用 保護等級 IP44 | CA CA100 CA-G04 | 塗装性能（塩水噴霧）1000h | 塗装性能（耐候・アルカリ性）120h | RoHS | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | クリーム塗装 クリーム色(2.5Y9/1) 日塗工G22-90B

両側面、扉面、天面の遮光板で 屋外での直射日光による内部温度上昇を抑制！＊

- 両側面、扉面の3面に樹脂ルーバーを設け、放熱効果を高めています。
- 樹脂ルーバーは防虫網付です。
- ハンドルは引き上げるだけの容易な開閉操作で締付保持力が強く施錠可能なアウトサイド平面ハンドルを採用しています。（キーNo.N200）
- ハンドル部をボデー間口より外側に配置したため収納スペースに影響を与えません。

＊結露につきましては、使用環境により効果が得られない場合もありますので、その場合は、ヒータなどによる結露対策などを行ってください。

RA20-45LDBC



●背面遮光板付も承りますのでご用命ください。

外形寸法 mm	ヨコ	360～860
	タテ	436～1,038
	フカサ	230・280
標準価格	円	29,000～75,500

オプション

換気扇取付金具

ルーバーにファンを取付ける場合にご使用ください。
（□92mmのファンが取付け可能です）

RX-L90

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

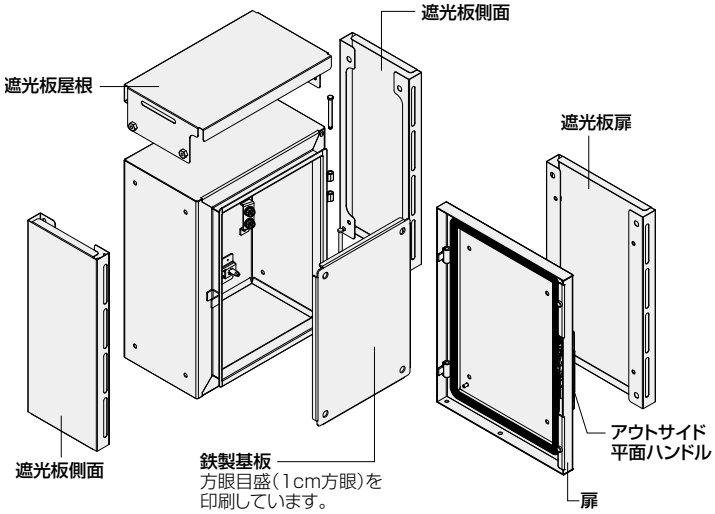
RA-DB 屋外用熱対策制御盤キャビネット・遮光板付タイプ

スチール製 / 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能（塩水噴霧）1000h / 塗装性能（耐候・アルカリ性）120h / RoHS / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装

クリーム塗装
クリーム色（2.5Y9/1）
日塗工G22-90B

両側面、扉面、天面の遮光板で屋外での直射日光による内部温度上昇を抑制！

- 両側面、扉面、天面に遮光板を設け、放射熱から内部温度上昇を抑えます。
- ハンドルは引き上げるだけの容易な開閉操作で締付保持力が強く施錠可能なアウトサイド平面ハンドルを採用しています。（キーNo.N200）
- ハンドル部をボデー間口より外側に配置したため収納スペースに影響を与えません。



RA20-45DBC

●背面遮光板付も承りますのでご用命ください。

外形寸法 mm	ヨコ	360～860
	タテ	436～1,038
	フカサ	230・280
標準価格	円	26,000～72,000

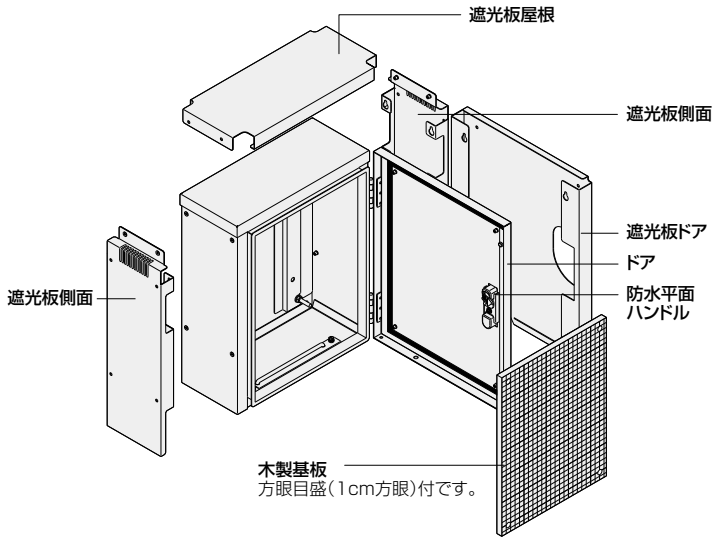
ARA-D アルミキャビネット（屋外遮光板付タイプ）

アルミ製 / 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） / CA CA-G04 / RoHS / 低ホルムアルデヒド F☆☆☆☆ / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装

ライトベージュ塗装
LB色（5Y7/1）
日塗工G25-70B

屋外での直射日光などの放射熱から内部温度上昇を抑えるアルミ遮光板付キャビネット！

- 両側面、扉面、天面に遮光板を設け、放射熱から内部温度上昇を抑えます。
- 材質にアルミを使用しているため、軽量です。
- 遮光板はキャビネット外側から取付ける方式で、キャビネットを設置後でも取付けが可能です。専用工具により容易に取付けられます。



ARA20-45D

外形寸法 mm	ヨコ	480・680
	タテ	548・848
	フカサ	240
標準価格	円	84,500・126,000

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

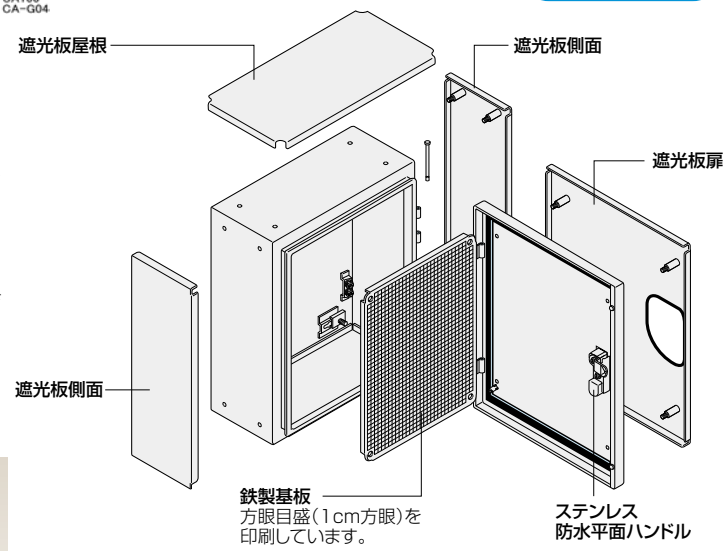
本文の価格には消費税は含まれていません。

SR-DA　ステンレス屋外用熱対策制御盤キャビネット・遮光板タイプ

ステンレス製 / 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能（塩水噴霧）1000h / 塗装性能（耐候・アルカリ性）120h / RoHS / ハンドル 鍵 違い対応 / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

屋外での直射日光などの放射熱から内部温度上昇を抑えるステンレス遮光板付キャビネット！

- 両側面、扉面、天面に遮光板を設け、放射熱から内部温度上昇を抑えます。
- 遮光板は取付けが容易なねじ止め式で、コーナーR付のやさしいデザインです。
- 機能性、デザイン性に優れた施錠可能なステンレス防水平面ハンドルを採用しています。
- 材質にステンレス(SUS304)を使用しています。



●背面遮光板付も承りますのでご用命ください。

SR20-45DA

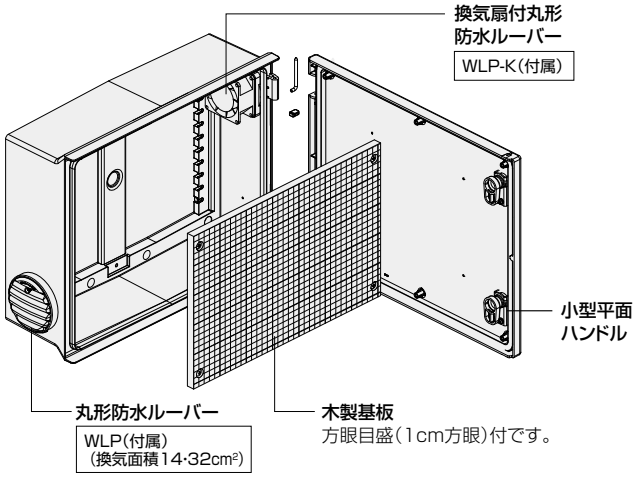
外形寸法 mm	ヨ　コ	380～880
	タ　テ	447～1,047
	フカサ	240・290
標準価格　円		85,000～235,000

PL-KA　PL形プラボックス・ルーバー、換気扇付

PLABO プラボ / PC+ABS 樹脂製 / 屋内・屋外兼用 保護等級 IP55（カテゴリー2） / 難燃性 5VB / RoHS / 低ホルムアルデヒド F☆☆☆☆ / ハンドル 鍵 違い対応 / ライトベージュ色 (5Y7/1)

IP55の高気密と、環境に配慮した軽量・鍵付樹脂製ボックスの熱対策タイプ！
〈RoHS対応とノンハロゲンの難燃樹脂を採用〉

- 丸形防水ルーバー(WLP)と換気扇付丸形防水ルーバー(WLP-K)を組合わせたシリーズです。
- IP55の高気密を維持しながら内部機器の熱対策が可能です。
- 電波透過性に優れており、無線LAN機器などの収納が可能です。
- 高強度・難燃性樹脂を採用しています。
- 施錠が可能です(キーNo.N200)。TAK70、NTAシリーズ(52種類)の鍵番号違いも個別対応が可能です。



PL20-45KA

多様な機器の収納が可能

- ブロードバンド用通信機器
- TV共聴設備機器
- 無線LANアクセスポイント
- 電源ブレーカ、端子台　など
- 監視カメラ関係周辺機器

外形寸法 mm	ヨ　コ	252～550
	タ　テ	300～650
	フカサ	165・200
標準価格　円		33,000～92,000

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

RCJ-Y 屋外用熱対策通信キャビネット（自立用・19型ヨコ置きタイプ）

スチール製 / -H,-Pタイプ 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） / -Fタイプ 屋外用 保護等級 IP44 / 塗装性能（塩水噴霧）1000h / 塗装性能（耐候・アルカリ性）120h / RoHS / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

Rei Cabi 冷キャビ

屋外用熱対策通信キャビネットの自立タイプ！

- 19型マウント機器をヨコに搭載するタイプです。
- すべての機種に直射日光による内部温度上昇を抑える遮光板が付いています。
- 熱対策機器の飛び出しがなく、デザイン性に優れています。
- 搭載機器発熱量、設置環境に応じてファン、熱交換器、電子クーラの選択が可能です。

※ステンレス仕様・JIS仕様も承りますので別途ご用命ください。（内装部品は除く）

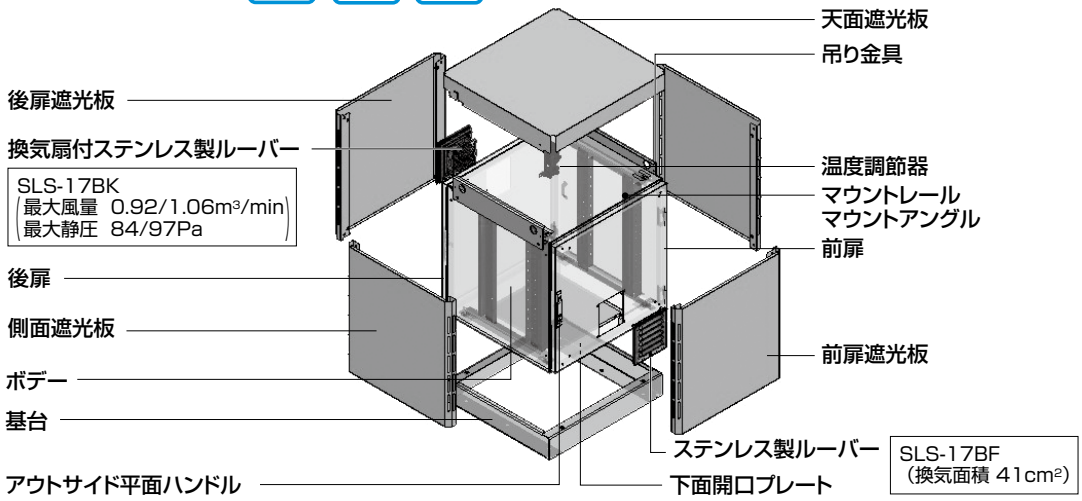
ご注意 アングルなどを使って設置面を上げる際は、下側からキャビネット内部に水が浸入するおそれがあります。

RCJ60-610Y-P30N
〔電子クーラ仕様〕

外形寸法 mm	ヨ　コ	680
	タ　テ	781～1,181
	フカサ	680
取付可能ユニット		10～19U
標 準 価 格　円		277,000～716,000

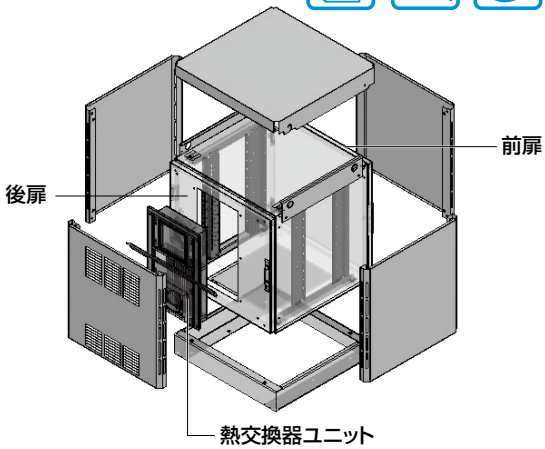
ファン仕様（RCJ-Y-F）

自立用 / 19型ヨコ置き / ファン付（強制換気）



熱交換器仕様（RCJ-Y-H）

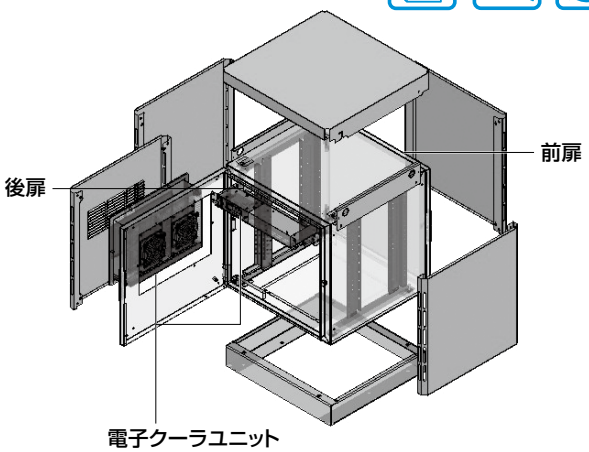
自立用 / 19型ヨコ置き / 熱交換器付（密閉放熱）



OPHE-10R（定格能力 10/11W/K）
OPHE-15R（定格能力 14/15W/K）

電子クーラ仕様（RCJ-Y-P）

自立用 / 19型ヨコ置き / 電子クーラ付（密閉冷却）



15R（冷却能力 150W、暖房能力 110W）
30R（冷却能力 300W、暖房能力 180W）

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

本文の価格には消費税は含まれていません。

OE-LDA 屋外用熱対策自立キャビネット・ルーバー・遮光板付タイプ

スチール製 | 屋外用 保護等級 IP23D (注1) | 塗装性能(塩水噴霧) 1000h | 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B | クリーム塗装 クリーム色(2.5Y9/1) 日塗工G22-90B

両側面、扉面、背面の遮光板で屋外での直射日光による内部温度上昇を抑制！ルーバーの換気量が多く、結露しにくい構造！＊

- 遮光板はねじ止め式で、コーナーR付のやさしいデザインです。
- ルーバー部は遮光板で覆われていますので雨が入りにくい構造です。また、金網が付いています。
- 機能性、デザイン性に優れた施錠可能な防水平面ハンドルを採用しています。

＊結露につきましては、使用環境により効果が得られない場合もありますので、その場合は、ヒータなどによる結露対策などを行ってください。

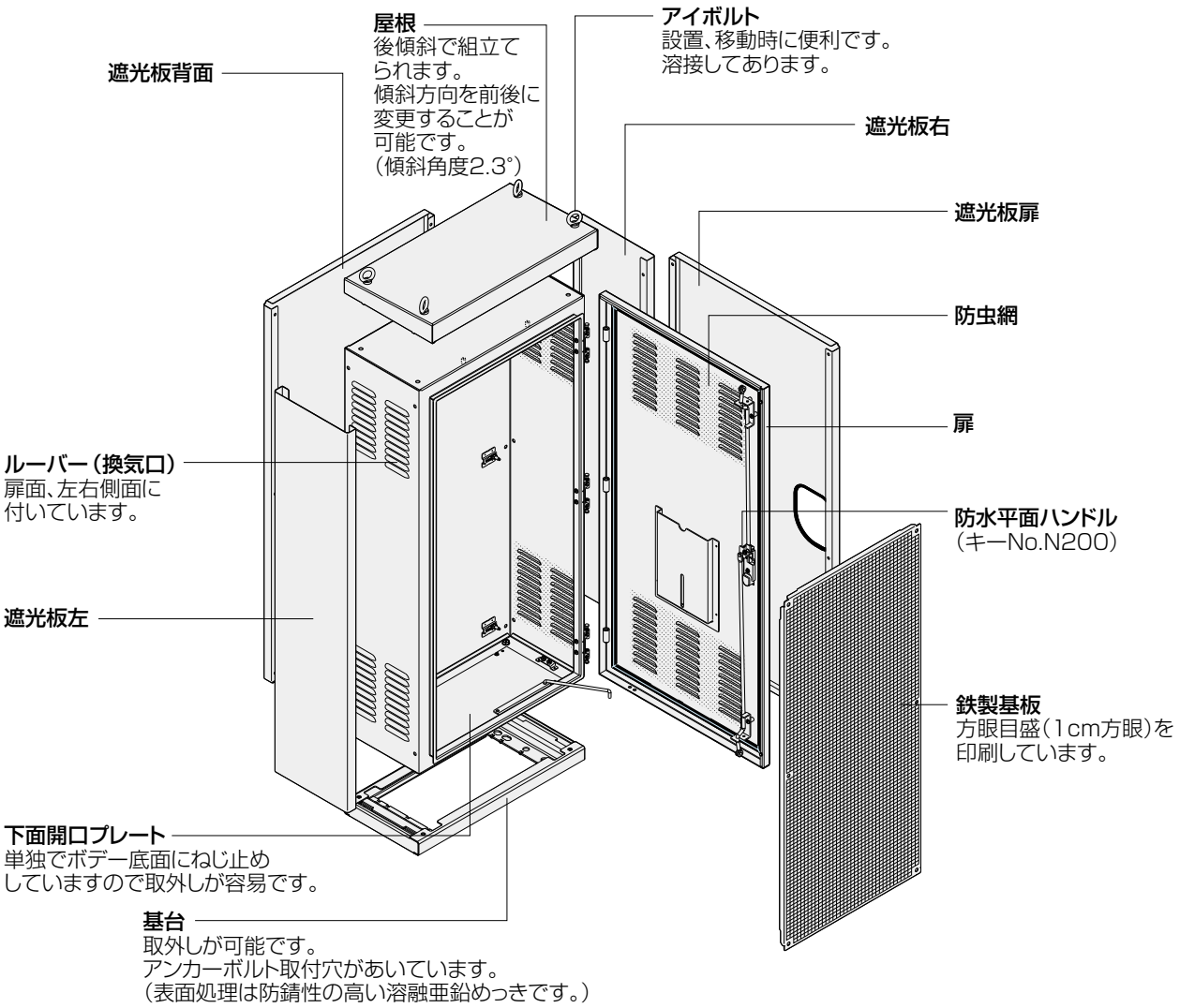
ご注意 遮光板背面扉は本体に組付けずに同梱していますのでお客様組付けとなります。

(注1)鉛直から60°の範囲の散水によって有害な影響のない性能を有しています。斜め上への風雨などにさらされる場所(高所など)へのご使用はお避けください。

※基台の表面処理は溶融亜鉛めっきです。本体の塗装色とは異なります。

OE35-714LDA

外形寸法 mm	ヨ　コ	786・886
	タ　テ	921～2,021
	フカサ	436・586
標準価格　円		127,000～302,000



■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

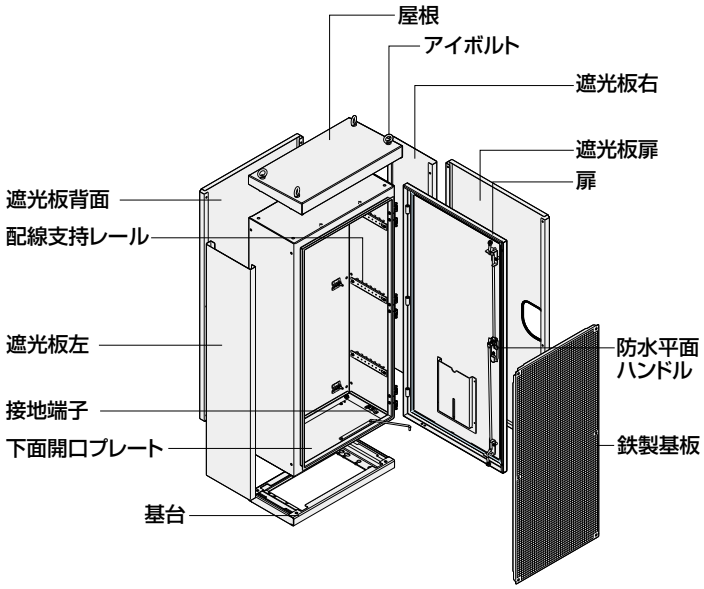
OE-DA 屋外用熱対策自立キャビネット・遮光板付タイプ

スチール製 | 屋外用 保護等級 IP54（カテゴリー2） | 塗装性能（塩水噴霧） 1000h | 塗装性能（酸性・アルカリ性） 120h | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B | クリーム塗装 クリーム色(2.5Y9/1) 日塗工G22-90B

両側面、扉面、背面の遮光板で 屋外での直射日光による内部温度上昇を抑制！

- 遮光板はねじ止め式で、コーナーR付のやさしいデザインです。
- 機能性、デザイン性に優れた施錠可能な防水平面ハンドルを採用しています。

ご注意 遮光板背面は本体に組付けずに同梱していますのでお客様組付けとなります。



OE35-714DA

外形寸法 mm	ヨコ	786・886
	タテ	921～2,021
	フカサ	436・586
標準価格 円		122,000～292,000

OE-LA 屋外用熱対策自立キャビネット・ルーバー付タイプ

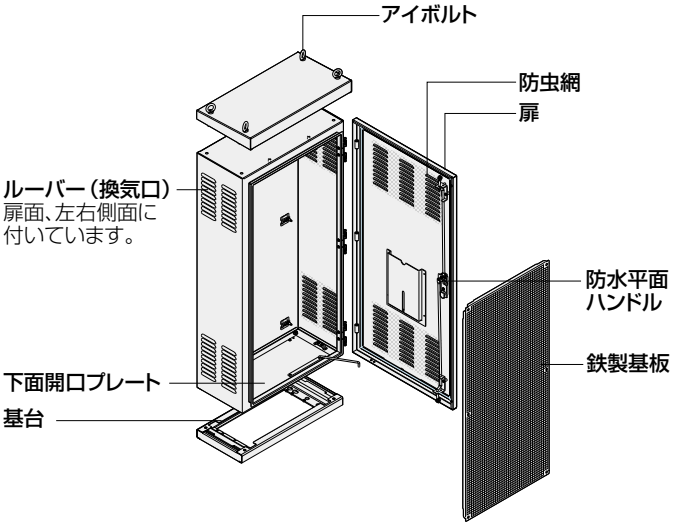
スチール製 | 塗装性能（塩水噴霧） 1000h | 塗装性能（酸性・アルカリ性） 120h | ハンドル 鍵違い対応 | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B | クリーム塗装 クリーム色(2.5Y9/1) 日塗工G22-90B

屋外での発熱機器収納に！

- 両側面・扉面の3面に換気口を設け、放熱効果を高めています。
- ルーバー部は金網が付いています。
- 機能性・デザイン性に優れた施錠可能な防水平面ハンドルを採用しています。

＊結露につきましては、使用環境により効果が得られない場合もありますので、その場合は、ヒータなどによる結露対策などを行ってください。

ご注意 換気口よりキャビネット内部に雨水などが入りますので、収納機器の選定の際にはご注意ください。



OE35-714LA

外形寸法 mm	ヨコ	700・800
	タテ	921～2,021
	フカサ	370・520
標準価格 円		118,000～278,000

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

本文の価格には消費税は含まれていません。

OFZ-DA　FZシリーズ・屋外用熱対策タイプ

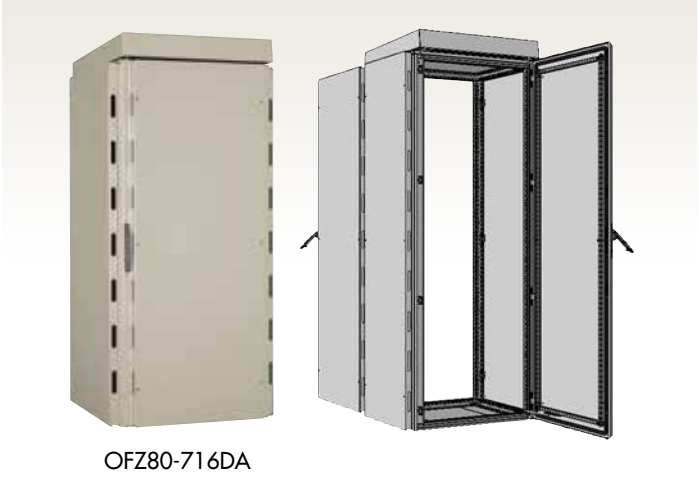
スチール製 / 屋外用 保護等級 IP55（カテゴリー2） / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能（塩水噴霧）1000h / 塗装性能（酸・アルカリ性）120h / RoHS / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

両側面・前後扉面の遮光板で直射日光による内部温度上昇を抑制！

- 25mmピッチの取付穴（モジュラー寸法）を利用して、フレキシブルなシステム設計が可能です。
- 前後扉式のため配線作業や保守作業が容易に行えます。
- 連結した状態で扉を開閉した時に、遮光板が干渉しない構造になっています。
- 外装パネル、フレームも材質にステンレス(SUS304)を使用した**FZシリーズ・ステンレス製屋外用熱対策タイプ（SOFZ-DA）**もございますのでご用命ください。

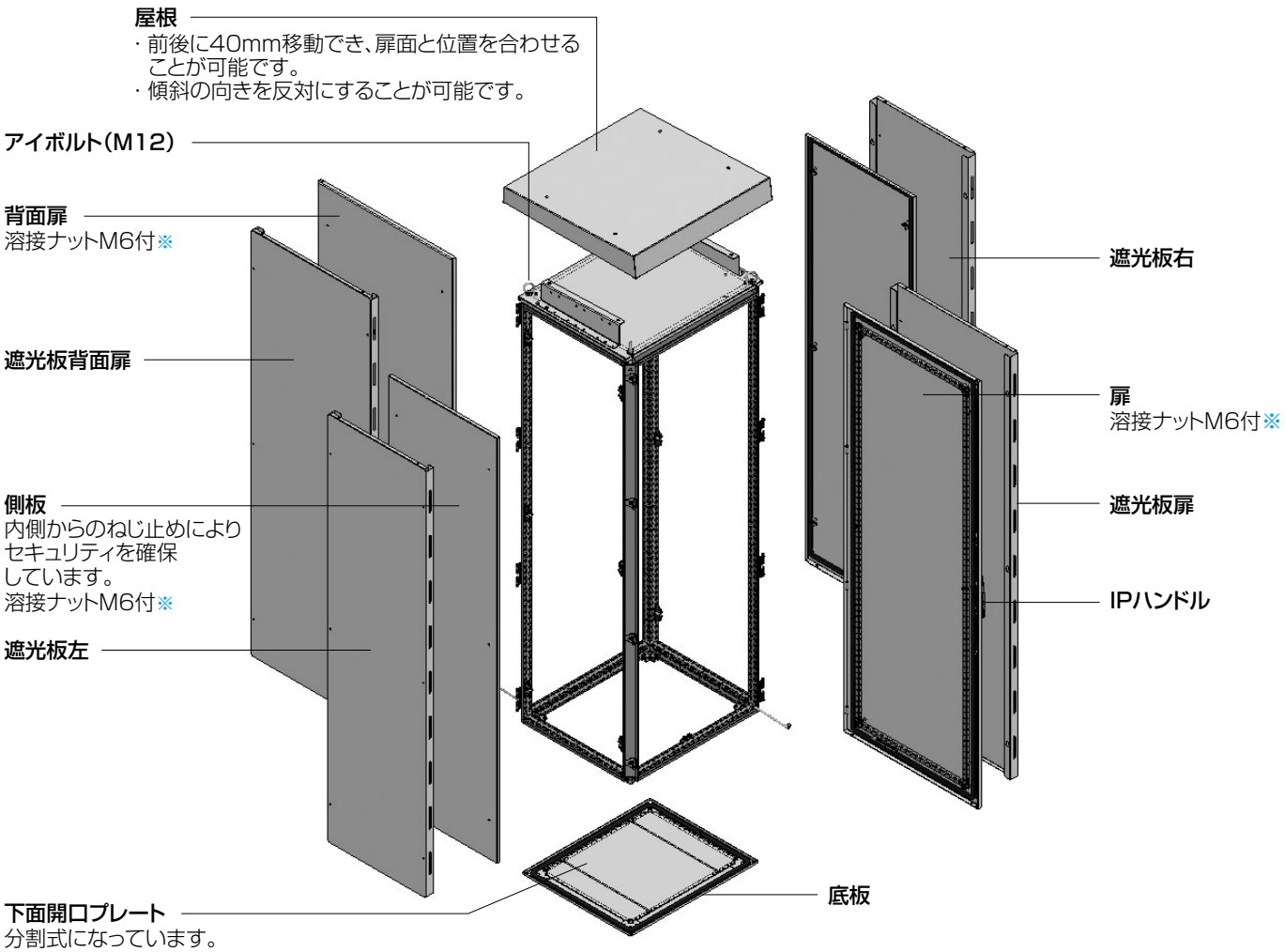
ご注意

1. 基台は本体には含まれておりません。オプションにてお買い求めください。
2. 屋根と遮光板は別梱包でお客様組付けとなります。
3. 下面開口プレート部分はIP性能を考慮していません。



OFZ80-716DA

外形寸法 mm	ヨ　コ	680～880
	タ　テ	1,100～2,410
	フカサ	680・880
標準価格　円		268,000～352,200



※各パネルとフレーム間の導通にご利用ください。

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

OFJ-D　FJシリーズ・屋外用熱対策スタンダードタイプ

スチール製　屋外用 保護等級 IP55（カテゴリー2）　CA CA100　塗装性能（塩水噴霧）1000h　塗装性能（耐候・アルカリ性）120h　ハンドル 鍵違い対応　粉体塗装　ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

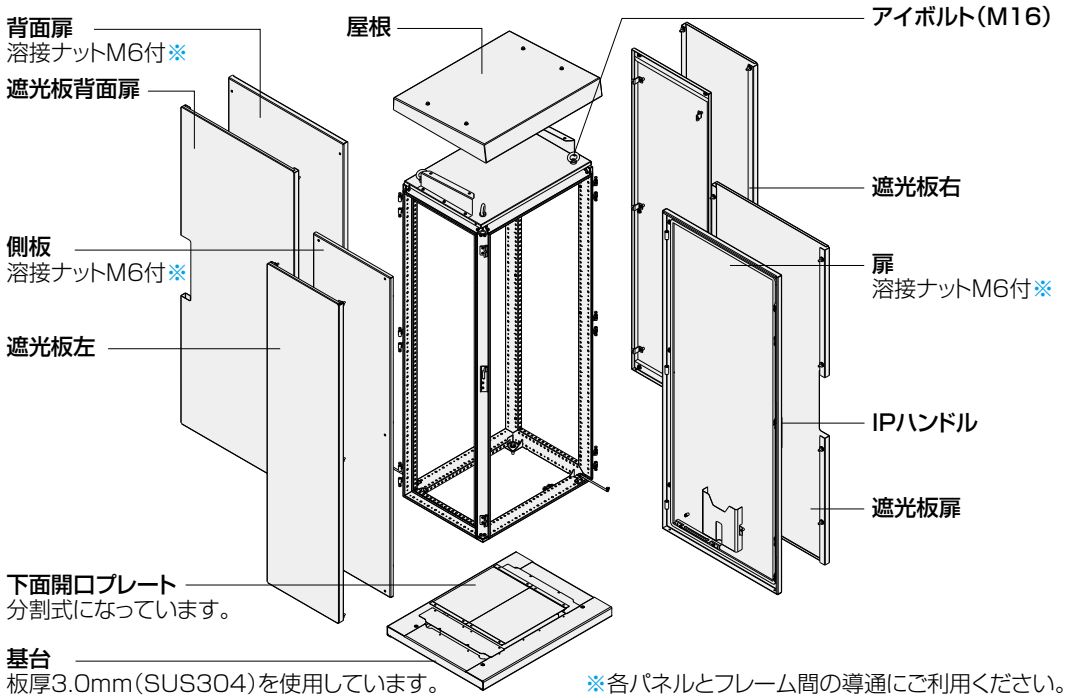
両側面・前後扉面の遮光板で直射日光による内部温度上昇を抑制！
FJシリーズ･屋外用スタンダードタイプの遮光板付！

- 多重曲げ水切りフレーム構造の採用により、防塵・防水性能および耐震性能が優れています。
- フレームには前後左右および上下方向に25mmピッチの取付穴があり、機器・パネルなどの取付けに便利です。
- 前後扉式のため配線作業や保守作業が容易に行えます。
(注)OFJ-Dは連結ができませんのでご注意ください。

ご注意 屋根と遮光板背面扉は本体に組付けずに同梱していますのでお客様組付けとなります。

OFJ60-819D

外形寸法 mm	ヨ　コ	687～887
	タ　テ	1,760～2,470
	フカサ	680・880
標準価格　円		363,900～424,700



※各パネルとフレーム間の導通にご利用ください。

■ キャビネットの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

蓄電池収納箱

蓄電池などの重量機器を搭載可能にした高剛性フレーム式キャビネット！
４８００Ahセル以上の条例キュービクル式蓄電池設備用の対応も承ります。

- 防塵・防水性能はIP55(片扉)です。
- 側板、背面板の取外しが可能です。
- 遮光板付は直射日光による内部温度上昇を抑えます。
- 蓄電池の仕様に合わせた棚板の対応が可能です。

※個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。

適合品

蓄電池設備資格審査登録
(蓄電池設備の区分：外箱)を
取得しています。

〈製作例〉

パワコン収納箱（エアコン冷却用）

スチール製 | 屋外用 保護等級 IP54※（カテゴリー2） | CA CA100 | 塗装性能（塩水噴霧） 1000h | 塗装性能（耐候・アルカリ性） 120h | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

※配線口、配管孔は保護等級の判定に含まれておりません。
防塵性能はヨコ1,600mm、タテ2,370mm、フカサ1,910mmのサイズで評価しています。

気密性が高く、雨水・粉塵から内部機器を保護!
エアコン冷却可能な大型パワーコンディショナ収納用キャビネット!

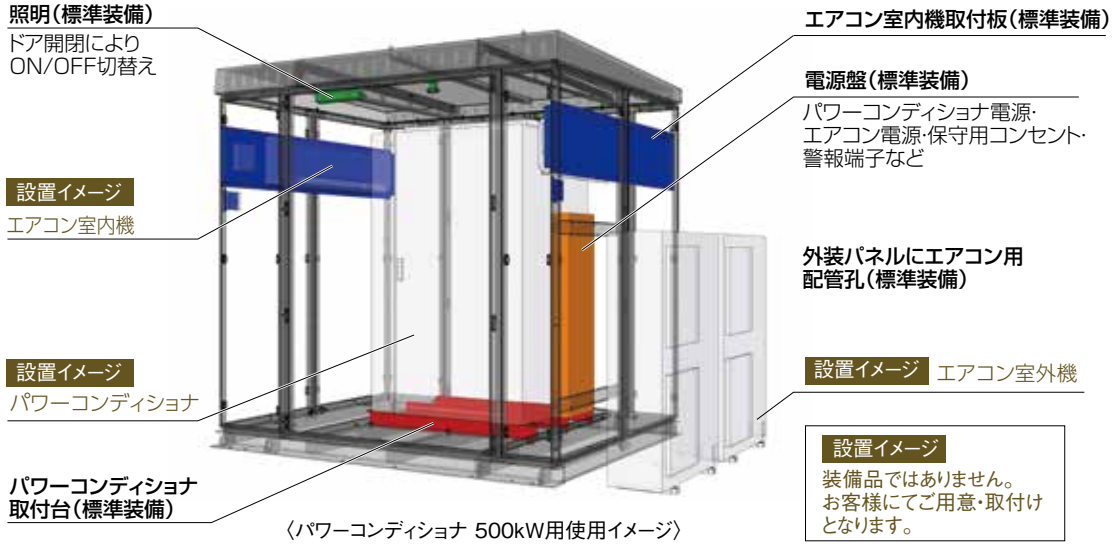
- パワーコンディショナ取付台、エアコンの室内機取付板・配管孔、電源盤（保守用コンセント付）、照明を標準装備しています。
- 大型パワーコンディショナ（100kW・250kW・500kW）の収納に適したコンパクト設計により、省スペースで設置が可能です。
- 一般屋外環境用の「スチール製」です。塩害地区用に「ステンレス製」も承ります。
- 防塵・防水性の高い密閉構造、IP54（カテゴリー2）です。
- メンテナンスしやすい、前後両開きドア付です。
- リサイクルに配慮した、分解可能構造（コーキングレス）です。

パワーコンディショナ 100kW用

パワーコンディショナ 250kW・500kW用

外形寸法例 mm	ヨ　コ	1,600・1,800・2,400・2,600
	タ　テ	2,570
	フカサ	1,910・2,110

※個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。



〈パワーコンディショナ 500kW用使用イメージ〉

パワコン収納箱（強制換気用）

スチール製 | 粉体塗装 | ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

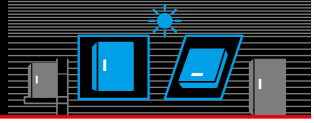
大型パワーコンディショナの搭載が可能な屋外用キャビネット!

- 信頼性の高い構造で収納機器の質量に十分耐えられます。
- 大型パワーコンディショナの搭載に適した連結が可能な構造です。
- キャビネット内の熱対策には天井換気扇での対応が可能です。
- 扉の吸気口はフィルタ付です。
- 耐塩性に優れたステンレス鋼板製も承ります。

〈100kW一般用製作例〉　〈製作例〉

外形寸法例 mm	ヨ　コ	1,600
	タ　テ	2,370・2,490
	フカサ	1,000・1,900

※個別対応品のため詳細は別途お問合わせください。



(S)ORPV-TKA 太陽光発電システム用キャビネット・壁掛けタイプ

スチール製 / ステンレス製 / 屋外用 保護等級 IP44 / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h / RoHS / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

高品質な接続箱の製作をご提案！

- スチール製とステンレス製を取り揃えています。
- ダイオードの放熱を高めるアルミ製基板を採用しています。
- 背面取付金具付で、施工性が向上します。
- 施工時に内器の取外し、取付穴加工、防水処理(取付部)が不要です。

外形寸法 mm	ヨコ	405～1,205
	タテ	530～830
	フカサ	186～227
標準価格 円		49,500～243,000

ORPV□-□-TKA

(S)CRPVF-TKA 太陽光発電システム用キャビネット・水平設置タイプ

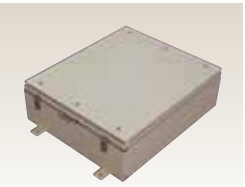
スチール製 / ステンレス製 / 屋外用 保護等級 IP55※(カテゴリー2) / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h / RoHS / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

※水抜き穴は保護等級の判定に含めていません。

折板屋根への水平設置で、太陽光パネルの発電効率に配慮！

- スチール製とステンレス製を取り揃えています。
- ダイオードの放熱を高めるアルミ製基板を採用しています。
- 遮光板付のため直射日光による内部温度上昇を抑制します。
- 背面取付金具付で、施工性が向上します。

外形寸法 mm	ヨコ	400～800
	タテ	500・600
	フカサ	196～239
標準価格 円		84,500～207,000



CRPVF□-□-TKA

OAPV 太陽光発電システム用キャビネット(接続箱専用)

スチール製 / 屋外用 保護等級 IP44※ / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h / RoHS / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

※背面取付穴は保護等級の判定に含めていません。

太陽光発電システムに対応した接続箱専用キャビネット(壁掛けタイプ)！

- ダイオードの放熱を高めるアルミ製基板を採用しています。
- ドライバーで開閉可能な防水小型ハンドルを採用しています。
- 配線用にノックアウトを背面と底面に配置しています。
- 背面にキャビネット取付穴付(φ5)です。

外形寸法 mm	ヨコ	307・407
	タテ	320・420
	フカサ	124
標準価格 円		13,500～18,000

OAPV12-44

PV-PC パワコン収納キャビネット(集合住宅用)(5.5kW以下用)

スチール製 / ステンレス製 / 屋外用 保護等級 IP44 / CA CA100 CA-G04 / 塗装性能(塩水噴霧) 1000h / 塗装性能(耐候・アルカリ性) 120h / RoHS / ハンドル 鍵違い対応 / 粉体塗装 / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B / ライトベージュ塗装 LB色(5Y7/1) 日塗工G25-70B

集合住宅用の太陽光発電システムに適したパワーコンディショナ収納用キャビネット！

- パワーコンディショナの熱対策としてステンレスフード付ターボファンを搭載し、集合住宅に設置可能な低騒音設計を実現しています。
- 耐候性に優れたステンレスキャビネット仕様(-SOR)、接続箱スペース付(□SP)を取り揃えています。

外形寸法 mm	ヨコ	920
	タテ	630・830
	フカサ	250
標準価格 円		112,000～198,000

ご注意 パワーコンディショナ、接続箱内器は付属していません。

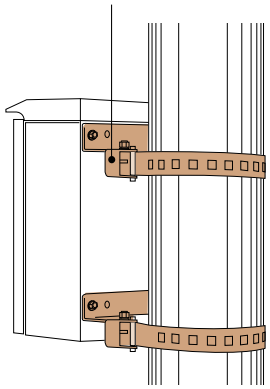
PV-PC1SP
(接続箱内器スペース付)

本文の価格には消費税は含まれていません。

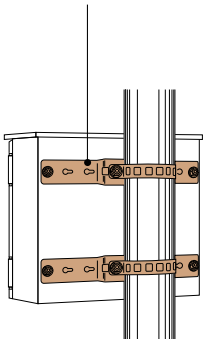
盤用パーツのご案内

キャビネット取付金具、機器取付関連パーツなど各種パーツを取り揃えています。

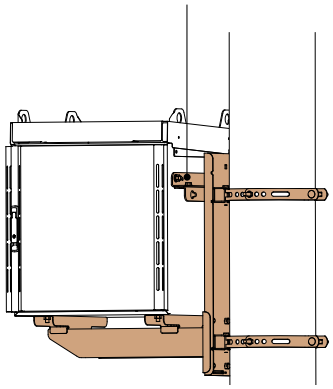
ポール用金具(PM)



PMC形ポール用金具(PMC)

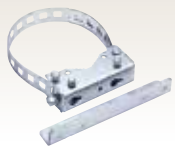


冷キャビ用・ポール用金具(RCPX)



キャビネット取付金具

PM
ポール用金具



PM-323

PMC
PMC形ポール用金具

PMC-4012

RCPX
冷キャビ用・ポール用金具

RCPX-640-T

CM
コン柱用金具

CM-400

SCM
ステンレスコン柱用金具

SCM-500W

キャビネット取付金具

PLX-SCM
PL用ステンレス
コン柱用金具
(PL形プラボックス用)

PLX-SCM20

PLX-K
PL用取付金具
(PL形プラボックス用)

PLX-KA　PLX-5K

ハンドル

HX-C
防水キャップ

HX-C85-Z　HX-C87
<開状態>

スペーサ

BP17-S
基台用スペーサ

BP17-1030S

BP17-SK
壁掛け用スペーサ

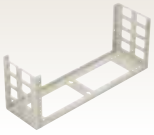
BP17-12SK

機器取付関連パーツ

BP23-U
19型マウントブラケット

BP23-104U

BP23-U
19型マウントユニット



BP23-204UB

BP23-SU
19型マウントユニット用
スライド台

BP23-3SUR

PLX-M
19型マウントユニット取付金具
(PL形プラボックス用)

PLX-M

機器取付関連パーツ

BP23-B
通信機器用棚板・基板用

BP23-3520B

BP23-U
19型タテ置き棚板

BP23-302U

窓関連パーツ

BP12-D
ドーム窓

BP12-17D

補正用パーツ

BP81-S
補正用スプレー

BP81-63S-ZN

BP81-F
タッチアップペイント

BP81-63F-Z

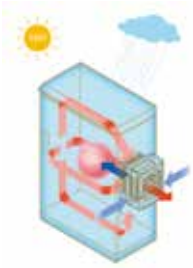
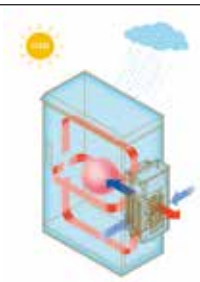
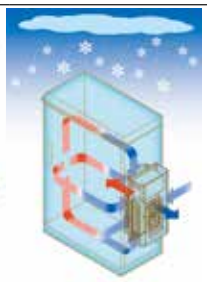
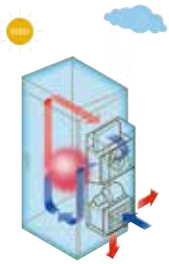
■ 盤用パーツの詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

屋外用熱対策関連製品のご案内

夏の日射による温度上昇からキャビネット内の機器類を守る屋外用熱対策関連製品を用途に合わせてご提案します。

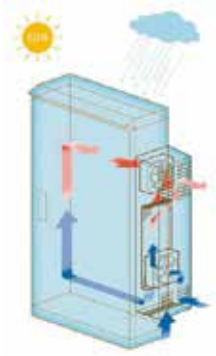
密閉冷却

外気を吸入することなく、キャビネット内を冷却する密閉冷却方式です。
キャビネット内に塵埃、湿気を入れず、キャビネット内をより低温に保ちたい場合に適しています。

		 冷却イメージ  暖房イメージ			
品　名	クーレット・クーラ（小型屋外電子クーラ）	ペルクール（屋外電子クーラ）		レフクール（屋外コンプレッサクーラ）	
冷却方式	ペルチェ素子を使用した小型冷却モジュールです。	ペルチェ素子を使用したノンフロン電子クーラで、温室効果ガスを使用していない環境にやさしいクーラです。		冷却能力が高く、内部発熱量が大きい場合に適したコンプレッサ式クーラです。	
外　観	OCPCA-5CU-D24	密閉冷却 密閉暖房 CE OPCA-10K-CEN	密閉冷却 密閉暖房 OPCA-8KR	OPC-103A	SOPC-103 ＜ステンレス仕様＞
品名記号	OCPCA	OPCA-CEN	OPCA-KR	OPC-A	SOPC
防塵・防水性能	IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
冷却能力	65W	55～200W	85～240W	550～2000W	550～2000W
暖房能力	ー	130～270W	75～130W	ー	ー
定格消費電力	66W	100～375W	59～155W	310～870W	310～870W
取付タイプ	側面取付型	側面取付型	側面取付型	側面取付型	側面取付型
標準価格 円	57,500	179,000～339,000	153,000～322,000	350,000～562,000	490,000～750,000

密閉放熱

外気を吸入することなく、キャビネット内の熱を熱交換効率の良いアルミ製放熱ユニットにより放出する密閉放熱方式です。キャビネット内に塵埃、湿気を入れたくない場合に適しています。



品　名	屋外盤用熱交換器	
外　観	OPHE-7　OPHE-10	キャビネット内側　キャビネット外側 OPHE-20
品名記号	OPHE	OPHE
防塵・防水性能	IP55	IP55
定格能力	7・10W/K	18～49W/K
定格消費電力	25・30W	31～148W
取付タイプ	側面取付型	側面取付型
標準価格 円	62,500・68,500	106,000～227,000

ご注意 取付キャビネットの密閉度は、上記製品のキャビネットに対するIP性能によって異なります。
取付キャビネットの完全密閉を保証するものではありませんのでご注意ください。

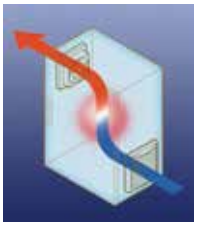
上記仕様は60Hz時の値です。

■ 熱対策製品の詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

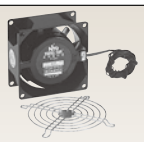
本文の価格には消費税は含まれていません。

強制換気

キャビネット内を強制的に換気し、効率のよい熱対策を行います。

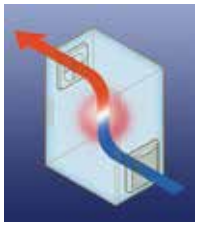


品　名	ステンレスフード付ターボファン	換気扇付ステンレス製ルーバー(低騒音タイプ・ロースピード)	換気扇付丸形防水ルーバー(低騒音タイプ・ロースピード)
外　観	SFT-30L	SLS-17BK	WLP-12K
品名記号	SFT-L	SLS-BK(L)	WLP-K(L)
防塵・防水性能	IP45	IP45	IP55
最大風量	1.9～5.9m³/min	0.29～3.79m³/min	0.04～0.62m³/min
定格消費電力	19～34W	10～84W	6～38W
標準価格 円	46,500・59,000	16,500～52,500	12,500～24,000

品　名	盤用換気扇(防湿タイプ)	盤用換気扇(DC防湿タイプ)
外　観	 PF-085H-M	PF-085CH-D24
品名記号	PF-H	PF-H-D
防塵・防水性能	—	—
最大風量	0.31～5.3m³/min	0.93～4.0m³/min
定格消費電力	6～42W	1.7～8.9W
標準価格 円	10,500～18,500	10,500～18,500

自然換気

豊富なバリエーションにより、さまざまなキャビネットに取付け可能です。



品　名	フード付(角形)ルーバー	ステンレス製ルーバー・フィルタ付	丸形防水ルーバー
外　観	OLP-2	SLS-17BF	WLP-10
品名記号	OLP-F, OSLP	SLS-BF	WLP
防塵・防水性能	IP43	IP45	IP55
換気面積	6～44cm²	18～172cm²	8.5～67cm²
定格消費電力	—	—	—
標準価格 円	3,600～13,500	7,200～17,500	7,350～13,500

品　名	ステンレスフード(塩害用フィルタ仕様)	塩害用フィルタケース(ステンレス製)	塩害用フィルタケース(樹脂製)
外　観	SF-55EFA	EFC-4424	EFC-12
品名記号	SF-55EFA	EFC-4424	EFC-12
防塵・防水性能	IP45	—	—
換気面積	400cm²	—	—
定格消費電力	—	—	—
標準価格 円	89,500	25,500	13,000

低温対策

キャビネット内を加温し、最適温度に保ち、機器を凍結・湿気による障害から守ります。

品　名	盤用ヒータ(小型半導体タイプ)	盤用ヒータ
外　観	PH-400FC	PH-200F
品名記号	PH-FC	PH
定格容量	約100～400W	25～200W
標準価格 円	17,000～20,000	14,000・20,000

結露・湿度対策

密閉状態のキャビネット内を低湿度に保ち、機器を湿気による障害から守ります。

品　名	盤用除湿器
外　観	PD-1C
品名記号	PD
除湿能力	1.5～10mℓ/h
標準価格 円	29,000～80,000

温・湿度管理

盤用換気扇や盤用熱対策機器の省エネ運転およびキャビネット内温度の異常温度検知に利用できます。

品　名	盤用温度調節器	可変式温度調節器		可変式湿度センサ
外　観	PT-20B　PT-C30A	機械式 PTV-M61A	電子式 PTV-E60A	PHV-E90C
品名記号	PT	PTV-M	PTV-E	PHV-E90C
標準価格 円	3,350・5,050	5,750・7,850	12,500・15,500	19,000

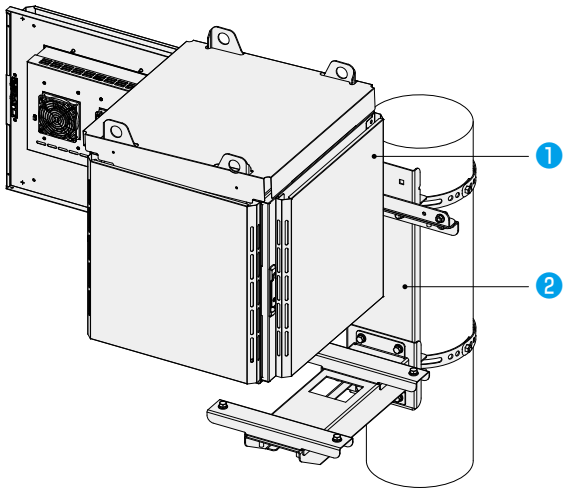
■ 熱対策製品の詳細はホームページまたはキャビネットカタログをご参照ください。

上記仕様は60Hz時の値です。

製作例① ポール取付用キャビネット組合わせ例 【遮光板+電子クーラ付】

屋外での防犯・監視システム、放送設備、小規模基地局など！

- 側面（金具取付面は除く）、前後扉面、天面の遮光板で直射日光による内部温度上昇を抑制します。
- 多様な防犯・監視・通信システムの収納に対応します。
- 19型マウント機器の搭載が可能です。
- 熱対策機器の飛び出しがなく、デザイン性に優れています。



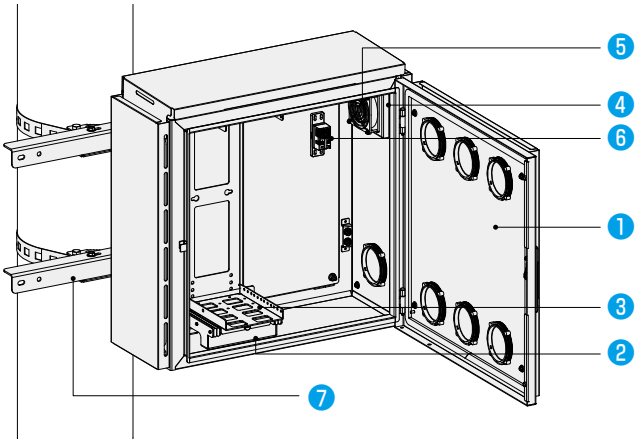
品　名	品名記号	標準価格円	摘　要
1 冷キャビ 屋外用熱対策通信キャビネット（ポール用・19型ヨコ置きタイプ）電子クーラ仕様（P.10参照）	RCP60-66Y-P15N	439,000	ヨコ640×タテ675×フカサ680mm 電子クーラユニット15R付（150W） 湿度センサ内蔵、警報出力端子付 取付可能ユニット：10U
2 冷キャビ用・ポール用金具	RCPX-717-Y	48,000	φ120mm～170mm用
合計金額		487,000円	

ご注意 上記価格は商品代のみで施工工事費、配線費、組付費などは含まれておりません。

製作例② ポール取付用キャビネット組合わせ例 【遮光板+ルーバー+換気扇付】

屋外での防犯・監視システム、放送設備、小規模基地局など！

- 両側面、扉面、天面の遮光板で屋外での直射日光による内部温度上昇を抑制します。
- 盤用換気扇によりキャビネット内を強制的に換気し、効率のよい熱対策を行います。
- 多様な防犯・監視・通信システムの収納に対応します。
- 19型マウント機器の搭載が可能です。



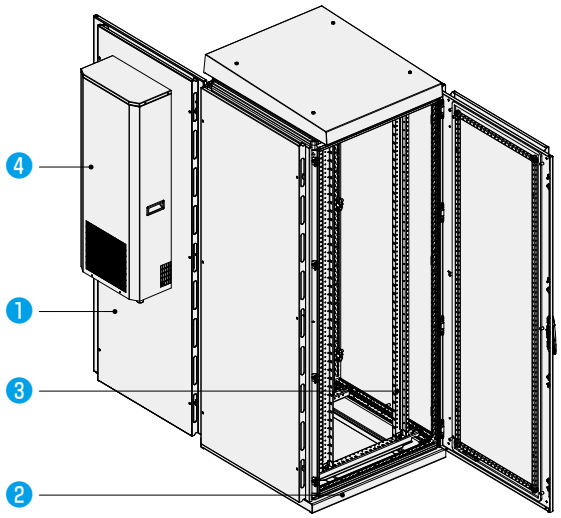
品　名	品名記号	標準価格円	摘　要
1 屋外用熱対策制御盤キャビネット ルーバー・遮光板付タイプ（P.12参照）	RA25-66LDBC	48,500	ヨコ660×タテ638×フカサ280mm 樹脂ルーバー（6コ）
2 19型マウントユニット用スライド台	BP23-4SUR	12,000	19型マウントユニットをスライドさせるための専用オプションパーツ
3 19型マウントユニット	BP23-204UB	6,400	取付可能ユニット：4U
4 換気扇取付金具	RX-L90	3,500	RA-LDB用ファン取付用の専用オプションパーツ
5 盤用換気扇（防湿タイプ）	PF-095CH-M	11,000	
6 可変式温度調節器	PTV-M61A	5,750	
7 ポール用金具	PM-630	14,000	φ230mm～300mm用
合計金額		101,150円	

ご注意 上記価格は商品代のみで施工工事費、配線費、組付費などは含まれておりません。

製作例③ 自立形キャビネット組合わせ例 【遮光板+屋外用コンプレッサクーラ付】

屋外の通信基地局など！

- 両側面、前後扉面の遮光板、屋根で直射日光による内部温度上昇を抑制します。
- 情報通信機器、耐雷トランス、UPS、電源装置などの収納に適しています。
- 25mmピッチの取付穴（モジュラー寸法）を利用して、フレームに前後、左右および上下方向にさまざまなオプションがフレキシブルに取付け可能です。
- 連結した状態で扉を開閉した時に、遮光板が干渉しない構造になっています。



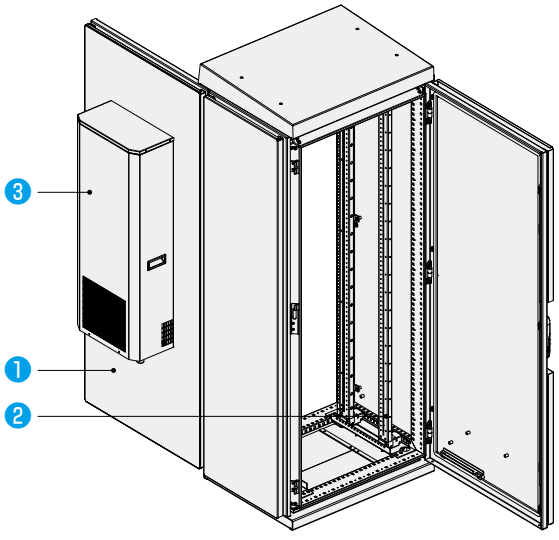
品　　名	品 名 記 号	標 準 価 格 円	摘　　要
① FZシリーズ・屋外用熱対策タイプ（P.18参照）	OFZ60-619DA	304,200	ヨコ680×タテ2000×フカサ680mm
② ステンレス基台（OFZ用）	FCX-SZ60605ZA	39,000	タテ50mm
③ ラックマウントセット（FZシリーズ用）	FCX-Z60619E	22,000	取付可能ユニット：40U
④ レフクール（屋外コンプレッサクーラ）	OPC-103A	402,000	冷却能力1000W（60Hz）
合 計 金 額		767,200 円	

ご注意 上記価格は商品代のみで施工工事費、配線費、組付費などは含まれておりません。

製作例④ 自立形キャビネット組合わせ例 【遮光板+屋外用コンプレッサクーラ付】

蓄電池などの重量機器の搭載に！

- 両側面、前後扉面の遮光板、屋根で直射日光による内部温度上昇を抑制します。
- 中・重量物の収納や高耐震性を要求する仕様に適しています。
- 25mmピッチの取付穴（モジュラー寸法）を利用して、フレームに前後、左右および上下方向にさまざまなオプションがフレキシブルに取付け可能です。
- 連結した状態で扉を開閉した時に、遮光板が干渉しない構造になっています。

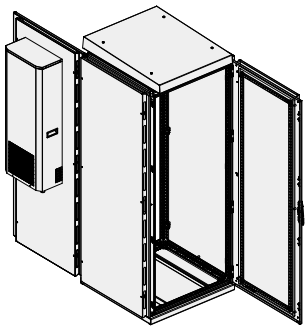


品　　名	品 名 記 号	標 準 価 格 円	摘　　要
① FJシリーズ・屋外用熱対策スタンダードタイプ（P.19参照）	OFJ60-619D	376,100	ヨコ687×タテ2060×フカサ680mm ステンレス基台（50mm）付
② 【組替仕様】ラックマウントタイプ（EIA規格）	- E	32,000	取付可能ユニット：37U
③ レフクール（屋外コンプレッサクーラ）	OPC-103A	402,000	冷却能力1000W（60Hz）
合 計 金 額		810,100 円	

ご注意 上記価格は商品代のみで施工工事費、配線費、組付費などは含まれておりません。

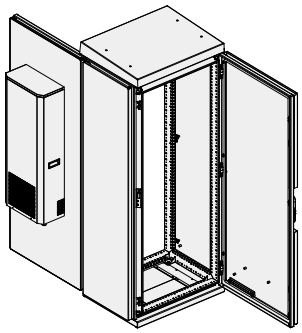
フレーム式自立キャビネットと屋外コンプレッサクーラの選定表

ＦＺシリーズ		レフクール（屋外コンプレッサクーラ）					
屋外用熱対策タイプ	ステンレス製屋外用熱対策タイプ	OPC-53A SOPC-53		OPC-103A SOPC-103		OPC-203-2A SOPC-203-2	
		側面取付け	扉面取付け	側面取付け	扉面取付け	側面取付け	扉面取付け
OFZ60-610DA	SOFZ60-610DA	○※	×	×	×	×	×
OFZ60-612DA	SOFZ60-612DA	○※	×	○※	×	×	×
OFZ60-614DA	SOFZ60-614DA	○※	×	○※	×	×	×
OFZ60-616DA	SOFZ60-616DA	○※	×	○※	×	×	×
OFZ60-619DA	SOFZ60-619DA	○※	×	○※	×	×	×
OFZ60-621DA	SOFZ60-621DA	○※	×	○※	×	×	×
OFZ60-623DA	SOFZ60-623DA	○※	×	○※	×	×	×
OFZ60-710DA	SOFZ60-710DA	○	×	×	×	×	×
OFZ60-712DA	SOFZ60-712DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-714DA	SOFZ60-714DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-716DA	SOFZ60-716DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-719DA	SOFZ60-719DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-721DA	SOFZ60-721DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-723DA	SOFZ60-723DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-810DA	SOFZ60-810DA	○	×	×	×	×	×
OFZ60-812DA	SOFZ60-812DA	○	○	○	○	×	×
OFZ60-814DA	SOFZ60-814DA	○	○	○	○	×	○
OFZ60-816DA	SOFZ60-816DA	○	○	○	○	×	○
OFZ60-819DA	SOFZ60-819DA	○	○	○	○	×	○
OFZ60-821DA	SOFZ60-821DA	○	○	○	○	×	○
OFZ60-823DA	SOFZ60-823DA	○	○	○	○	×	○
OFZ80-610DA	SOFZ80-610DA	○	×	×	×	×	×
OFZ80-612DA	SOFZ80-612DA	○	×	○	×	○	×
OFZ80-614DA	SOFZ80-614DA	○	×	○	×	○	×
OFZ80-616DA	SOFZ80-616DA	○	×	○	×	○	×
OFZ80-619DA	SOFZ80-619DA	○	×	○	×	○	×
OFZ80-621DA	SOFZ80-621DA	○	×	○	×	○	×
OFZ80-623DA	SOFZ80-623DA	○	×	○	×	○	×
OFZ80-710DA	SOFZ80-710DA	○	×	×	×	×	×
OFZ80-712DA	SOFZ80-712DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-714DA	SOFZ80-714DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-716DA	SOFZ80-716DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-719DA	SOFZ80-719DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-721DA	SOFZ80-721DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-723DA	SOFZ80-723DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-810DA	SOFZ80-810DA	○	×	×	×	×	×
OFZ80-812DA	SOFZ80-812DA	○	○	○	○	○	×
OFZ80-814DA	SOFZ80-814DA	○	○	○	○	○	○
OFZ80-816DA	SOFZ80-816DA	○	○	○	○	○	○
OFZ80-819DA	SOFZ80-819DA	○	○	○	○	○	○
OFZ80-821DA	SOFZ80-821DA	○	○	○	○	○	○
OFZ80-823DA	SOFZ80-823DA	○	○	○	○	○	○



〈OFZ-DA 後扉取付例〉

ＦＪシリーズ	レフクール（屋外コンプレッサクーラ）					
屋外用熱対策スタンダードタイプ	OPC-53A SOPC-53		OPC-103A SOPC-103		OPC-203-2A SOPC-203-2	
	側面取付け	扉面取付け	側面取付け	扉面取付け	側面取付け	扉面取付け
OFJ60-616D	×	○	×	○	×	×
OFJ60-619D	×	○	×	○	×	×
OFJ60-621D	×	○	×	○	×	×
OFJ60-623D	×	○	×	○	×	×
OFJ60-719D	×	○	×	○	×	○
OFJ60-721D	×	○	×	○	×	○
OFJ60-723D	×	○	×	○	×	○
OFJ60-816D	×	○	×	○	×	○
OFJ60-819D	×	○	×	○	×	○
OFJ60-821D	×	○	×	○	×	○
OFJ60-823D	×	○	×	○	×	○
OFJ80-619D	○	○	○	○	○	×
OFJ80-621D	○	○	○	○	○	×
OFJ80-623D	○	○	○	○	○	×
OFJ80-719D	○	○	○	○	○	○
OFJ80-721D	○	○	○	○	○	○
OFJ80-723D	○	○	○	○	○	○
OFJ80-819D	○	○	○	○	○	○
OFJ80-821D	○	○	○	○	○	○
OFJ80-823D	○	○	○	○	○	○



〈OFJ-D 後扉取付例〉

※FZ シリーズ・ラックマウントセットご利用の際は取付けできません。

熱関連機器選定ガイド >>> http://ntec.nito.co.jp/cgi-bin/npro/

屋外に設置するキャビネットの内部温度を推測できます!

屋内用·屋外用熱関連機器の選定が簡単!
キャビネット·盤の熱対策をご提案!
メンバー登録してご利用ください。

おしえて! 対策検索

設置条件から
熱関連機器を検索!

設置場所、冷却方法、環境などから選定

ラクラク 機種検索

製品·機種から
熱関連機器を検索!

機種一覧から選定

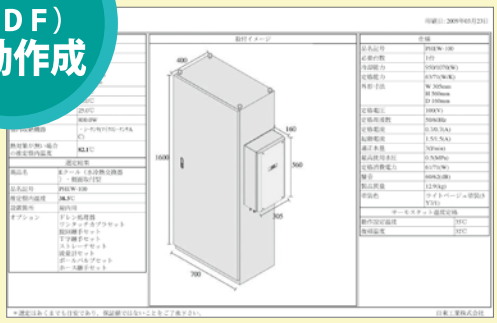
機器選定·選定条件入力

機器選定·計算結果

機器選定·選定結果

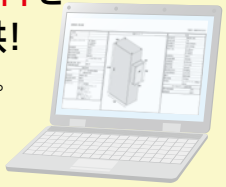
提案書(PDF)自動作成

取付イメージ付!



選定された機種の提案資料を自動で作成!無料でご提供!

■5件のデータを保存·管理できます。
■設計用図面データ(PDF·DXF)も無料でダウンロード可能!



ご注意 提案書の作成は、クーラ、熱交換器の選定時のみです。

選定の際は是非ご利用ください

※選定はあくまでも目安であり、保証値ではありません。

キャビネット選定ガイド

キャビネット選定ガイド >>> http://ntec.nito.co.jp/selection/cabinets/

簡単操作で日東工業キャビネットの検索が可能!

かんたん キャビネット検索

おおまかな条件から
キャビネットを検索!

設置する場所を
選択してください。

1. 設置場所は?
2. 設置環境は?
3. 水気は?
4. 埃は?
5. 収納機器は?
6. キャビネット
   形状は?

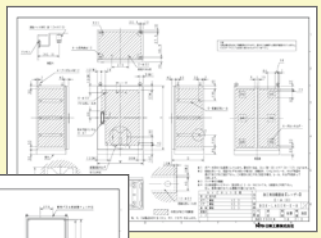
こだわり キャビネット検索

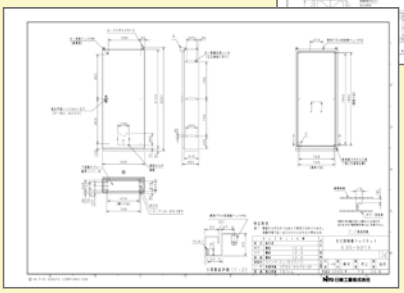
詳細条件から
キャビネットを検索!

・商品名
・キーワード検索
・機能
・仕様
（寸法、材質、色彩、
IP、設置、基板）

選定したキャビネットの
詳細を表示します。

**図面データ(DXF・PDF)の
ダウンロードが可能!**





N-TEC 商品情報サイト >>> http://ntec.nito.co.jp/

日東工業のホームページでは、新商品情報、電子カタログ、図面ダウンロード、
カタログ請求をご覧いただけるサービスをおこなっております。

図面データ(DXF・PDF)・取扱説明書のダウンロードが可能!

(DXFデータはお客様登録していただきご利用ください)

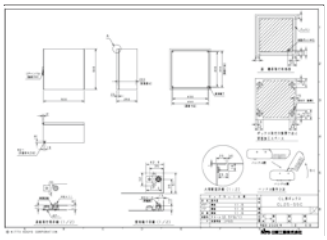
当社製品の仕様確認・設計効率アップにご利用ください。

収録商品
●キャビネット ●光接続箱 ●ブレーカ
●プラボックス ●熱関連機器 ●ホーム分電盤
●システムラック ●盤用パーツ ●標準分電盤
全機種対応
(一部商品は除く・新商品は順次掲載)
●キュービクル …代表的な例を収録

30,000機種以上収録!

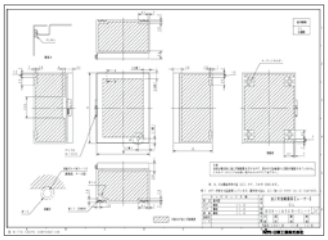
納入仕様書(製品外形図・仕様書)

●仕様確認・設計効率アップにご利用ください。



穴加工用図面(レーザー加工用)

●レーザー加工用図面(加工有効範囲図)を掲載しています。(レーザー加工対応機種のみ)



取扱説明書(PDF)

●製品に付属している取扱説明書をPDFでご確認できます。

キャビネットレーザー穴加工など図面作成加工Webシステム

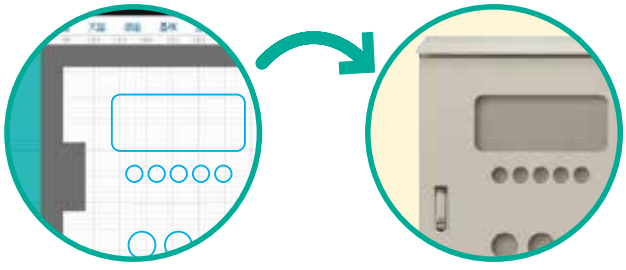
WEB画面でキャビネット穴加工図が完成!

キャビネット穴加工の短納期・低価格をご提案!

CABISTA キャビスタ

●キャビネット穴加工の「図面作成」「見積書」が短時間で可能なWEBシステムです。

穴加工図面の作成が簡単! レーザー穴加工がお得に!



ご利用環境
Windows Vista,7,8　Internet Explorer8,9,10,11
●Google ChromeやFirefox、Safariでもお使いいただけます。
●タッチパネルでの操作は完全な動作対応は行っておりません。
●インターネットの接続状況・パソコンの種類によりご利用できない場合があります。
●Internet Explorer 8以前の場合は、Adobe Flash Player10.1以上のインストールが必要となります。
(環境により、旧バージョンの削除が必要な場合があります。)
●ブラウザのポップアップブロックは解除してご利用ください。

CABISTA(キャビスタ)の5つのメリット

図面入力が24時間可能 穴加工図面の入力が24時間可能!
(23:30~06:30は作図入力のみとなり図面完成は06:30以降となります。サーバメンテナンス時、長期休暇などを除く)

図面データが早い!! 穴加工の図面データ(PDF・DXF)が早い!見積書は瞬時に完成!

基本価格のみ 穴加工費用が基本価格のみ!穴加工価格が無料!(鉄製基板への穴加工・タップ穴加工は除く)

最短2日目発送 穴加工が短納期対応!最短の場合2日目~発送!

多種多様 多種多様な穴パターンに対応!日東工業パーツ750機種以上が品名選択で一発穴加工!

カタログ・パンフレットのご案内

豊富なサポートツールで設備設計をバックアップします。

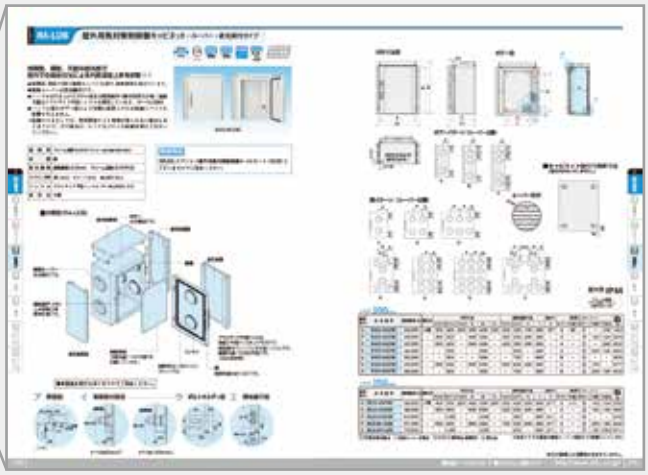
キャビネットカタログ（BK-14）

キャビネット、プラボックス、熱関連機器、盤用パーツ、システムラック（JIS）の詳細仕様・寸法図を掲載していますので設計、施工図の作成にお使いいただけます。

電設、FA、情報通信向など!

- キャビネット
- プラボックス
- 熱関連機器
- 盤用パーツ
- システムラック（JIS）

1060ページの大ボリューム



屋外用熱対策製品（SP-575）

夏の日射による温度上昇からキャビネット内の機器類を守る屋外用熱対策製品をご提案します。

16ページ

日東工業（株）の全ての工場（本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場）東北日東工業（株）は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス　http://www.nito.co.jp

ISO 9001　JQA-1801

ISO 14001　JQA-EM1435

安全に関するご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成26年10月発行

●本書からの無断転載は固くお断りいたします。
●当カタログ表記の「標準価格」は弊社希望価格です。
●本文の価格には消費税および地方税は含まれておりません。
●仕様などお断りなしに変更する場合もありますのでご了承ください。
●詳細などお問合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業株式会社
〒480-1189　愛知県長久手市蟹原2201番地
TEL（0561）62-3111（大代）
お客様相談室／TEL（0561）64-0152
工　　場／名古屋・菊川・掛川・磐田・中津川・唐津・栃木野木
東北日東工業株式会社

VEGETABLE OIL INK

SP-608　9110104 NTSS OM10ILC6